



景倡源检测(湖南)有限公司

JingChangyuan detection (Hunan) Co. Ltd



检测报告

JCY(G)-2024-09-04-02

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13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、陈英
采样(监测)时间	2024.09.06、2024.09.07
分析人	阎茵梓、王沪琳、成瑶、吴紫凤、曾兴宇、杨启帆、姚宇凝、林佳、刘雨婧
分析时间	2024.09.06~2024.09.13
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、总镉、总锰、总铅、总砷、总铁、总铜、总锌、总汞、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。 无组织废气:总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度。
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	无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017	MH1200 型大气采样仪	JCY(G)-YD-16 JCY(G)-YD-02 JCY(G)-YD-03 JCY(G)-YD-14
			HP-CYB-10 真空箱气袋采集器	JCY(G)-YD-18

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	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 第 4 部分: 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 ⁻ 、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	0.004
9	亚硝酸盐(以 N 计)				0.005
10	氟化物				0.006

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
11	氯化物				0.007
12	硫酸盐				0.018
13	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
14	总砷				0.0003
15	总铜	《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	0.00008
16	总铅				0.00009
17	总镉				0.00005
18	总锌				0.00067
19	总铁				0.00082
20	总锰				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	
无组织废气检测方法与方法来源					单位: mg/m ³
1	总悬浮颗粒 物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	HW-7700 恒温 恒湿称重系统	JCY-GD-46	7μg/m ³
			AUW120D 电 子天平	JCY-GD-22	
2	氨	《空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法》HJ 533-2009	TU-1901 双光 束紫外可见分 光光度计	JCY-GD-28	0.02
3	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第 四版增补版 国家环保总局 2003 年)(3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法)	752N 紫外可见 分光光度计	JCY-GD-43	0.001
4	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三 点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	/	10 (无量纲)

(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	10.1µg/L	10.2±0.8µg/L
	高锰酸盐指数	JCY-ZK-628	1.74mg/L	1.72±0.20mg/L
	总硬度	JCY-ZK-1102	2.86mmol/L	2.89±0.16mmol/L
	六价铬	JCY-ZK-873	0.162 mg/L	0.160±0.006mg/L
	氟化物	JCY202404-067	1.11mg/L	1.04±0.07mg/L
	氯化物	JCY202404-067	1.12mg/L	1.08±0.07mg/L
	硫酸盐	JCY202404-067	11.1mg/L	10.5±0.6mg/L
	硝酸盐	JCY202404-067	2.19mg/L	2.08±0.12mg/L
	亚硝酸盐	JCY202404-067	2.05mg/L	2.05±0.12mg/L
	氨氮	JCY-ZK-1000	2.81mg/L	2.73±0.17mg/L
	汞	JCY-ZK-1034	0.97 µg/L	0.885±0.086µg/L
	砷	JCY-ZK-865	30.1 µg/L	29.0±2.2µg/L
	铁	JCY-ZK-773	1.36mg/L	1.40±0.12mg/L
	锰	JCY-ZK-625	1.70mg/L	1.69±0.07mg/L
	镉	JCY-ZK-867	0.14mg/L ³	0.138±0.008mg/L
	铜	JCY-ZK-867	0.482mg/L	0.497±0.025mg/L
	铅	JCY-ZK-867	0.229mg/L	0.241±0.012mg/L
	锌	JCY-ZK-1017	0.497mg/L	0.477±0.023mg/L
氰化物	JCY-ZK-871	0.263mg/L	0.261±0.025mg/L	
水质标液	氨	JCY202404-022	1.66mg/L	1.62±0.09mg/L
	硫化氢	JCY-ZK-1024	2.26mg/L	2.20±0.16mg/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)
2024.09.06	晴	99.09~99.43	东北	1.0~1.1	32.7~35.0
2024.09.07	晴	98.5~98.9	东南	1.1	27.4~28.2

(本页以下空白)

表 4-1 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	2024.09.07	6.9	7.2	6.5~8.5
总硬度	mg/L	2024.09.07	325	344	≤450
溶解性总固体	mg/L	2024.09.07	347	369	≤1000
高锰酸盐指数	mg/L	2024.09.07	1.0	0.9	≤3.0
挥发酚	mg/L	2024.09.07	0.0003L	0.0003L	≤0.002
氰化物	mg/L	2024.09.07	0.004L	0.004L	≤0.05
氨氮	mg/L	2024.09.07	0.312	0.111	≤0.50
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	2024.09.07	3.62	3.64	≤20.0
亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	2024.09.07	0.015	0.015	≤1.00
氟化物	mg/L	2024.09.07	0.036	0.033	≤1.0
氯化物	mg/L	2024.09.07	17.6	17.7	≤250
硫酸盐	mg/L	2024.09.07	28.5	28.5	≤250
总汞	mg/L	2024.09.07	0.00004L	0.00004L	≤0.001
总砷	mg/L	2024.09.07	0.0005	0.0007	≤0.01
总铜	mg/L	2024.09.07	0.00052	0.00060	≤1.00
总铅	mg/L	2024.09.07	0.00039	0.00066	≤0.01
总镉	mg/L	2024.09.07	0.00005L	0.00005L	≤0.005
总锌	mg/L	2024.09.07	0.0128	0.0104	≤1.00
总铁	mg/L	2024.09.07	0.0213	0.0430	≤0.3
总锰	mg/L	2024.09.07	0.0636	0.0696	≤0.10
六价铬	mg/L	2024.09.07	0.004L	0.004L	≤0.05
总大肠菌群	MPN/100mL	2024.09.07	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 4-2 无组织废气检测结果

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	
Z1: 厂界 东侧外 1m	总悬浮颗 粒物	mg/m ³	2024.09.06	0.099	0.092	0.090	0.094 ^①	1.0
	氨	mg/m ³	2024.09.06	0.10	0.11	0.10	0.11	1.5
	硫化氢	mg/m ³	2024.09.06	0.002	0.002	0.002	0.002	0.06
	臭气浓度	无量纲	2024.09.06	<10	<10	<10	<10	20
Z2: 厂界 南侧外 1m	总悬浮颗 粒物	mg/m ³	2024.09.06	0.114	0.114	0.132	0.120 ^①	1.0
	氨	mg/m ³	2024.09.06	0.34	0.35	0.36	0.36	1.5
	硫化氢	mg/m ³	2024.09.06	0.004	0.004	0.003	0.004	0.06
	臭气浓度	无量纲	2024.09.06	<10	<10	<10	<10	20
Z3: 厂界 西侧外 1m	总悬浮颗 粒物	mg/m ³	2024.09.06	0.117	0.172	0.117	0.135 ^①	1.0
	氨	mg/m ³	2024.09.06	0.31	0.32	0.30	0.32	1.5
	硫化氢	mg/m ³	2024.09.06	0.004	0.003	0.003	0.004	0.06
	臭气浓度	无量纲	2024.09.06	<10	<10	<10	<10	20
Z4: 厂界 北侧外 1m	总悬浮颗 粒物	mg/m ³	2024.09.06	0.134	0.130	0.138	0.134 ^①	1.0
	氨	mg/m ³	2024.09.06	0.34	0.35	0.33	0.35	1.5
	硫化氢	mg/m ³	2024.09.06	0.004	0.004	0.004	0.004	0.06
	臭气浓度	无量纲	2024.09.06	<10	<10	<10	<10	20

备注：1、①：总悬浮颗粒物为均值；

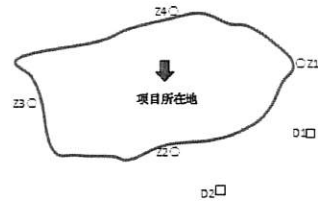
2、总悬浮颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中标准限值，其余参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级新扩改建标准限值。

（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



Z1-Z4: 无组织废气○
D1-D2: 地下水□

5.2 现场采样照片

 <p>野猫峪垃圾填埋场项目 拍摄时间: 2024.09.07 09:47 地点: 张家界市·天马山国际公馆 经度: 110°34'2"E 纬度: 29°21'19"N</p>	 <p>野猫峪垃圾填埋场项目 拍摄时间: 2024.09.07 10:26 地点: 张家界市·武陵路 经度: 110°33'25"E 纬度: 29°20'53"N</p>
D1: 仙女洞取水点	D2: 交通局宿舍取水点
 <p>野猫峪垃圾填埋场项目 拍摄时间: 2024.09.06 13:45 地点: 张家界市·天马山 经度: 110°33'44"E 纬度: 29°21'20"N</p>	 <p>野猫峪垃圾填埋场项目 拍摄时间: 2024.09.06 13:56 地点: 张家界市·天马山 经度: 110°33'40"E 纬度: 29°21'17"N</p>
Z1: 厂界东侧外一米	Z2: 厂界南侧外一米
 <p>野猫峪垃圾填埋场项目 拍摄时间: 2024.09.06 14:08 地点: 张家界市·张家界楚高公馆 经度: 110°33'30"E 纬度: 29°21'19"N</p>	 <p>野猫峪垃圾填埋场项目 拍摄时间: 2024.09.06 14:19 地点: 张家界市·天鹅路 经度: 110°33'31"E 纬度: 29°21'19"N</p>
Z3: 厂界西侧外一米	Z4: 厂界北侧外一米

-----报告结束-----

报告编制 : 曾杏 审核 : 胡小娟 签发 : 王

日期 : 2024.09.13 日期 : 2024.9.13 日期 : 2024.09.13