



景倡源检测(湖南)有限公司

JingChangyuan detection (Hunan) Co. Ltd



检测报告

JCY(G)-2024-02-18-05

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04月15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181812051484)、
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: 0731-89605106

0731-85307907

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	陈英、李冠辉
采样(监测)时间	2024.04.02
分析人	贺邵康、成瑶、文诗雁、阎茵梓、吴紫凤、谭紫涵、姚宇凝、杨启帆
分析时间	2024.04.02-2024.04.12
检验项目	地下水：pH值、氟化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐（以N计）、氨氮、亚硝酸盐（以N计）、镉、锰、铅、砷、汞、铁、铜、锌、氰化物、总大肠菌群、溶解性总固体、六价铬、总硬度、挥发性酚类、高锰酸盐指数（以O ₂ 计） 无组织废气：颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度
采样方法	《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020） 《水质pH值的测定 电极法》（HJ1147-2020） 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）
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。

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 检测方法与方法来源

地下水检测方法及方法来源					
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》 HJ1147-2020	pHBJ260 pH 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 7477-87	50ml 滴定管	/	5mg/L
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	/ (mg/L)
4	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	50ml 滴定管	/	0.5mg/L
5	挥发性酚类	《水质 挥发酚的测定 蒸馏后 4-氨基安替比林萃取分光光度法》HJ 503-2009	722N 分光光度计	JCY-GD-35	0.0003mg/L
6	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)》HJ 484-2009	722N 分光光度计	JCY-GD-35	0.004mg/L
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	0.025mg/L
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	0.004mg/L
9	亚硝酸盐 (以 N 计)				0.005mg/L
10	氟化物				0.006mg/L
11	氯化物				0.007mg/L
12	硫酸盐				0.018mg/L
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	0.04μg/L
14	砷				0.4μg/L
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	NexION1000G 电感耦合等离子体—质谱仪	JCY-GD-14	0.08μg/L
16	铅				0.09μg/L
17	镉				0.05μg/L
18	锌				0.67μg/L
19	铁				0.82μg/L
20	锰				0.12μg/L

21	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87	752N 紫外可见分光光度计	JCY-GD-43	0.004mg/L
22	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 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)

无组织废气检测方法方法及方法来源

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	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ 1263-2022	AUW120D 电子天平	JCY-GD-04	7 μ g/m ³ (以144000L计)
2	氨	《环境空气和废气 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	0.02mg/m ³ (以30L计)
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)	722N 分光光度计	JCY-GD-35	0.001mg/m ³
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)

3 质量控制结果

表 3-1 质量控制结果

地下水	六价铬	JCY-ZK-995	0.201mg/L	0.208 \pm 0.010mg/L
	氨氮	JCY-ZK-1001	4.33mg/L	4.18 \pm 0.26mg/L
	挥发酚	JCY-ZK-832	22.4 μ g/L	22.6 \pm 1.7 μ g/L
	总硬度	JCY-ZK-664	2.82mmol/L	2.81 \pm 0.08mmol/L
	高锰酸盐指数	JCY-ZK-627	3.2mg/L	3.19 \pm 0.31mg/L
	氟化物	JCY-ZK-1077	0.964mg/L	0.974 \pm 0.068mg/L
	氯化物		1.06mg/L	1.07 \pm 0.09mg/L
	硫酸盐		10mg/L	9.76 \pm 0.44mg/L
	硝酸盐		1.89mg/L	1.81 \pm 0.12mg/L
	亚硝酸盐		2.06mg/L	2.00 \pm 0.09mg/L
	氰化物	JCY-ZK-705	56.8 μ g/L	53.7 \pm 5.5 μ g/L
	汞	JCY-ZK-868	7.63 μ g/L	8.21 \pm 0.75 μ g/L
	砷	JCY-ZK-712	19.7 μ g/L	19.7 \pm 1.9 μ g/L
	铅	JCY-ZK-867	0.231mg/L	0.241 \pm 0.012mg/L

	镉	JCY-ZK-473-1	13.6 μ g/L	12.8 \pm 0.8 μ g/L
	铜	JCY-ZK-867	0.484mg/L	0.497 \pm 0.025mg/L
	锌	JCY-ZK-1016	0.683mg/L	0.708 \pm 0.032mg/L
	铁	JCY-ZK-773	1.31mg/L	1.40 \pm 0.12mg/L
	锰	JCY-ZK-625	1.75mg/L	1.69 \pm 0.07mg/L
无组织 废气	氨氮	JCY-ZK-711	1.44mg/L	1.51 \pm 0.09mg/L
	硫化物	JCY-ZK-875	1.45mg/L	1.49 \pm 0.13mg/L

(本页以下空白)

4 检测结果

表 4-1 监测期间无组织废气气象资料

采样日期	天气	气压 (Kpa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	最高温度 (°C)	最低温度 (°C)
2024.04.02	晴	98.21~98.58	58~59	东	1.1	27.0	20.4

表 4-2 地下水检测结果

检测因子	单位	检测点位及结果		标准限值
		D1: 仙女洞取水点 2024.04.02	D2: 交通局宿舍取水点 2024.04.02	
pH 值	无量纲	7.0	7.0	6.5~8.5
总硬度	mg/L	150	288	≤450
溶解性固体	mg/L	189	341	≤1000
硫酸盐	mg/L	9.76	25.2	≤250
氯化物	mg/L	0.782	18.4	≤250
铁	mg/L	0.00634	0.0131	≤0.3
锰	mg/L	0.00145	0.00430	≤0.10
铜	mg/L	0.00005	0.00015	≤1.00
锌	mg/L	0.00163	0.00201	≤1.00
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
高锰酸盐指数	mg/L	1.6	1.8	≤3.00
硝酸盐	mg/L	0.898	10.7	≤20.0
亚硝酸盐	mg/L	0.005	0.066	≤1.00
氨氮	mg/L	0.077	0.083	≤0.50
氟化物	mg/L	0.018	0.006L	≤1.0
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
砷	mg/L	0.0006	0.0004	≤0.01

检测因子	单位	检测点位及结果		标准限值
		D1: 仙女洞取水点 2024.04.02	D2: 交通局宿舍取水点 2024.04.02	
镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
铅	mg/L	0.00006	0.00011	≤0.01
总大肠菌群	MPN ^o /L	2	2	≤3.0

备注：1、①：MPN 表示最可能的数；

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

表 4-3 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				限值
				第一次	第二次	第三次	均值	
Z1: 厂界东侧 外 1m	氨	mg/m ³	2024.04.02	0.10	0.11	0.09	0.10	1.5
Z2: 厂界南侧 外 1m		mg/m ³		0.24	0.18	0.19	0.20	
Z3: 厂界西侧 外 1m		mg/m ³		0.23	0.20	0.24	0.22	
Z4: 厂界北侧 外 1m		mg/m ³		0.26	0.24	0.21	0.24	

备注：颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值；氨、硫化氢、臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级新改扩建标准限值。

续表 4-3 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				限值
				第一次	第二次	第三次	均值	
Z1: 厂界东 侧外 1m	颗粒物	mg/m ³	2024.04.02	0.114	0.143	0.148	0.135	1.0
Z2: 厂界南 侧外 1m				0.116	0.147	0.173	0.145	
Z3: 厂界西 侧外 1m				0.127	0.151	0.154	0.144	
Z4: 厂界北 侧外 1m				0.154	0.153	0.171	0.159	

备注：颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值；氨、硫化氢、臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级新改扩建标准限值。

(本页以下空白)

续表 4-3 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				限值
				第一次	第二次	第三次	均值	
Z1: 厂界东侧外 1m	硫化氢	mg/m ³	2024.04.02	0.002	0.003	0.003	0.003	0.06
Z2: 厂界南侧外 1m				0.004	0.004	0.003	0.004	
Z3: 厂界西侧外 1m				0.004	0.004	0.005	0.004	
Z4: 厂界北侧外 1m				0.002	0.003	0.002	0.002	

备注：颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值；氨、硫化氢、臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级新改扩建标准限值。

续表 4-3 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				限值
				第一次	第二次	第三次	均值	
Z1: 厂界东侧外 1m	臭气浓度	无量纲	2024.04.02	<10	<10	<10	<10	20
Z2: 厂界南侧外 1m				<10	<10	<10	<10	
Z3: 厂界西侧外 1m				<10	<10	<10	<10	
Z4: 厂界北侧外 1m				<10	<10	<10	<10	

备注：颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值；氨、硫化氢、臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级新改扩建标准限值。

5 附图

5.1 检测点位图见本页

5.2 现场采样照片见下页

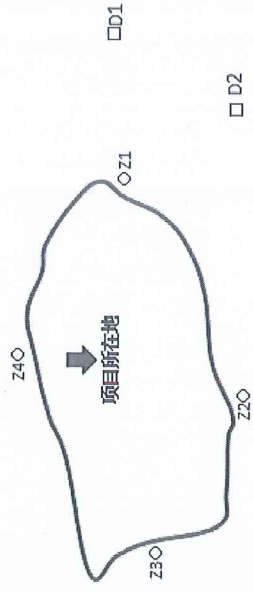
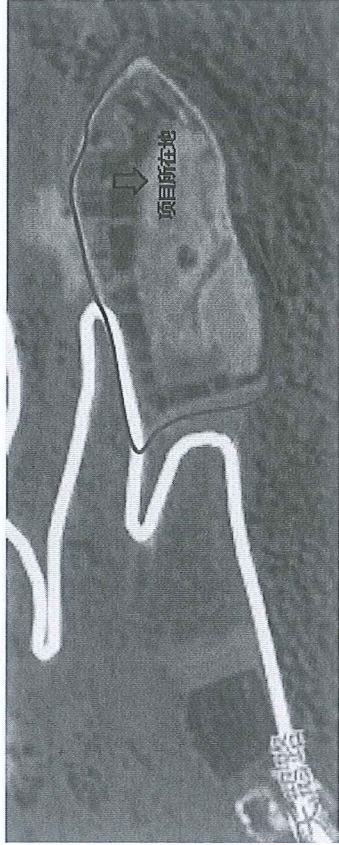
-----报告结束-----

报告编制： 宋浩 审核： 周文 签发： 李

日期： 2024.04.15 日期： 2024.04.15 日期： 2024.04.15

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

现场采样照片:



D1: 仙女洞取水点

D2: 交通局宿舍取水点

Z1: 厂界东侧外 1m



Z2: 厂界南侧外 1m

Z3: 厂界西侧外 1m

Z4: 厂界北侧外 1m

