



景倡源检测(湖南)有限公司

JingChangyuan detection (Hunan) Co. Ltd



18181051484

# 检测报告

JCY(G)-2023-09-02-02-01

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：2023年10月30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
采样人	杨舟、李林杰
采样时间	2023.10.10、2023.10.20
分析人	文诗雁、阎茵梓、姚宇凝、杨启帆、谭紫涵
分析时间	2023.10.10~2023.10.27
检验项目	土壤：pH值、汞、砷、硒、镉、铅、铬、铜、镍、锌、锰、钴、钒、铈、铊、铍、钼
采样方法	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）
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 检测方法及方法来源

土壤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	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3E pH 测定仪	JCY-GD-07	/ (无量纲)
2	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解法》HJ 680-2013	AFS-230E 原子 荧光光度计	JCY-GD-17	0.002mg/kg
3	砷				0.01mg/kg
4	硒				0.01mg/kg
5	铋				0.01mg/kg
6	镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体 质谱法》HJ 803-2016	NexION1000G 电感耦合等离 子体—质谱仪	JCY-GD-14	0.09mg/kg
7	铅				2mg/kg
8	铬				2mg/kg
9	铜				0.6mg/kg
10	镍				1mg/kg
11	锌				1mg/kg
12	锰				0.4mg/kg
13	钴				0.04mg/kg
14	钒				0.4mg/kg
15	钼				0.05mg/kg
16	铊	《固体废物 金属元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	NexION1000G 电感耦合等离 子体—质谱仪	JCY-GD-14	0.6mg/kg
17	铍				0.4mg/kg

(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
土壤	汞	JCY-ZK-385	0.27mg/kg	0.29±0.03mg/kg
	砷	JCY-ZK-385	418mg/kg	412±16mg/kg
	硒	JCY-ZK-385	1.6mg/kg	1.6±0.2mg/kg
	锑	JCY-ZK-385	32mg/kg	35±5mg/kg
	镉	JCY-ZK-385	0.27mg/kg	0.29±0.03mg/kg
			0.45mg/kg	
	铅	JCY-ZK-385	575mg/kg	552±29mg/kg
	铬	JCY-ZK-385	112mg/kg	118±7mg/kg
	铜	JCY-ZK-385	149mg/kg	144±6mg/kg
	镍	JCY-ZK-385	38mg/kg	40±4mg/kg
	锌	JCY-ZK-385	488mg/kg	494±25mg/kg
	锰	JCY-ZK-385	1370mg/kg	1360±71mg/kg
	钴	JCY-ZK-385	14mg/kg	12±2mg/kg
	钒	JCY-ZK-385	162mg/kg	166±9mg/kg
	钼	JCY-ZK-385	4.6mg/kg	4.6±0.4mg/kg
	铊	JCY-ZK-385	1.4mg/kg	1.6±0.3mg/kg
铍	JCY-ZK-385	2.3mg/kg	2.0±0.4mg/kg	

(本页以下空白)

## 4 检测结果

表 4-1 土壤检测结果

检测因子	单位	采样日期	检测结果					标准限值
			T1: 均衡池东侧	T2: 均衡池旁	T3: 均衡池南侧	T4: 浓缩液池旁	T5: 浓缩液池东侧	
pH 值	无量纲	2023.10.10	5.96	6.06	6.03	5.62	5.90	5.5<pH≤6.5
汞	mg/kg	2023.10.10	0.199	0.086	0.083	0.692	0.099	1.8
砷	mg/kg	2023.10.10	20.0	21.4	18.0	19.9	17.7	40
硒	mg/kg	2023.10.10	0.29	0.26	0.26	0.25	0.29	--
锑	mg/kg	2023.10.10	1.12	1.02	0.93	1.27	1.04	--
镉	mg/kg	2023.10.10	/	0.27	0.27	/	0.24	0.3
铅	mg/kg	2023.10.10	28	30	30	30	32	90
铬	mg/kg	2023.10.10	60	63	57	58	58	150
铜	mg/kg	2023.10.10	30.2	30.8	29.4	31.4	30.0	50
镍	mg/kg	2023.10.10	36	36	36	35	35	70
锌	mg/kg	2023.10.10	81	83	84	87	87	200
锰	mg/kg	2023.10.10	669	815	1020	922	870	--
钴	mg/kg	2023.10.10	18.4	19.4	22.0	19.6	19.7	--
钒	mg/kg	2023.10.10	104	103	101	100	98	--
钼	mg/kg	2023.10.10	1.68	1.67	1.66	1.71	1.64	--
铊	mg/kg	2023.10.10	ND	ND	ND	ND	ND	--
铍	mg/kg	2023.10.10	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	--

备注：1、点位坐标：T1：E 110°33'19" N 29°21'12"；T2：E 110°33'16" N 29°21'11"；

T3：E 110°33'21" N 29°21'12"；T4：E 110°33'40" N 29°21'7"；

T5：E 110°33'42" N 29°21'8"；

2、参考《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）表 1 中其他类标准限值。

续表 4-1 土壤检测结果

检测因子	单位	采样日期	检测结果	
			T1: 均衡池东侧	T4: 浓缩液池旁
镉	mg/kg	2023.10.20	0.18	0.15

备注：点位坐标：T1：E 110°33'19" N 29°21'12"；T4：E 110°33'40" N 29°21'7"。

## 5 附图

5.1 检测点位图见下页

5.2 现场采样照片见下页

-----报告结束-----

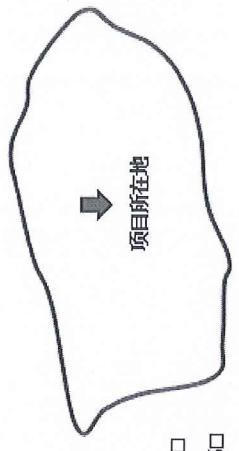
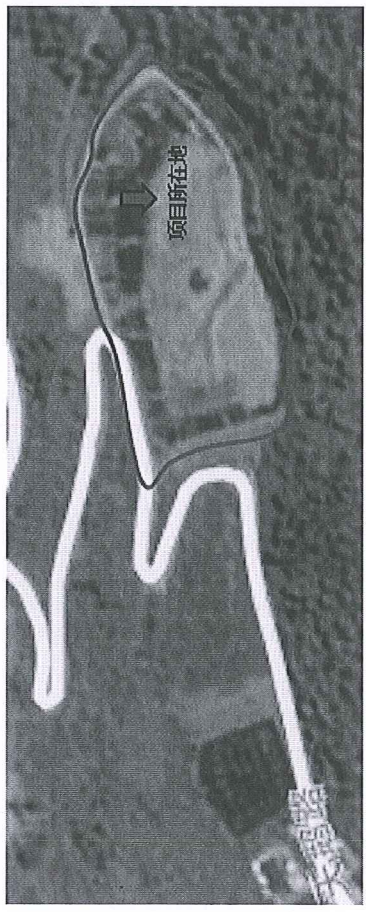
报告编制： 吕睿 审核：\_\_\_\_\_ 签发： 景倡源

日期： 2023.10.30 日期：\_\_\_\_\_ 日期： 2023.10.30

检测点位图:



《张家界武陵源区野猫峪生活垃圾填埋场项目》---点位图



DT2 T10  
DT3  
DT4 T50

T1-T5: 土壤口



现场采样照片：



T1: 均衡池东侧



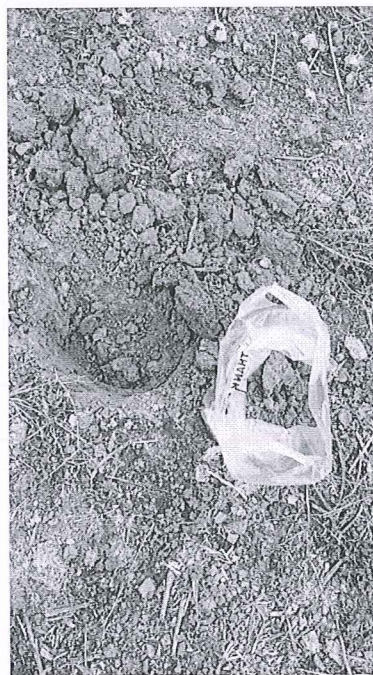
T2: 均衡池旁



T3: 均衡池南侧



T4: 浓缩液池旁



T5: 浓缩液池东侧

