



景倡源检测(湖南)有限公司

JingChangyuan detection (Hunan) Co. Ltd



241812052769

检测报告

JCY(G)-2024-08-02-01

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：2024年08月22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、杨舟、唐强、陈英 |
| 采样(监测)时间 | 2024.08.06、2024.08.15 |
| 分析人 | 阎茵梓、王沪琳、成瑶、吴紫凤、曾兴宇、杨启帆、姚宇凝 |
| 分析时间 | 2024.08.06~2024.08.22 |
| 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。 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） | 贝勒管 | / |
| 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-01 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 检测方法及其方法来源

| 地下水检测方法及其方法来源 | | | | | 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 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 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 | 0.0003 |
| 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 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 |
| 11 | 氯化物 | | | | 0.007 |

| 地下水检测方法方法及来源 | | | | | 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 |
| 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 |
| 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) | XSP-6C 生物显微镜 | JCY-GD-31 | / |
| | | | 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 | |
| 无组织废气检测方法方法及来源 | | | | | 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 | 9.7 μ g/L | 10.2 \pm 0.8 μ g/L |
| | 总硬度 | JCY-ZK-1102 | 2.89mmol/L | 2.89 \pm 0.16mmol/L |
| | 六价铬 | JCY-ZK-873 | 0.160mg/L | 0.160 \pm 0.006mg/L |
| | 氰化物 | JCY-ZK-871 | 0.246mg/L | 0.261 \pm 0.025mg/L |
| | 氟化物 | JCY202404-067 | 1.11mg/L | 1.04 \pm 0.07mg/L |
| | 氯化物 | JCY202404-067 | 1.09mg/L | 1.08 \pm 0.07mg/L |
| | 硫酸盐 | JCY202404-067 | 11.1mg/L | 10.5 \pm 0.6mg/L |
| | 硝酸盐 | JCY202404-067 | 2.19mg/L | 2.08 \pm 0.12mg/L |
| | 亚硝酸盐 | JCY202404-067 | 2.16mg/L | 2.05 \pm 0.12mg/L |
| | 氨氮 | JCY-ZK-1000 | 2.84mg/L | 2.73 \pm 0.17mg/L |
| | 汞 | JCY-ZK-1034 | 0.87 μ g/L | 0.885 \pm 0.086 μ g/L |
| | 砷 | JCY-ZK-865 | 30.6 μ g/L | 29.0 \pm 2.2 μ g/L |
| | 铁 | JCY-ZK-773 | 1.29mg/L | 1.40 \pm 0.12mg/L |
| | 锰 | JCY-ZK-625 | 1.72mg/L | 1.69 \pm 0.07mg/L |
| | 镉 | JCY202404-003 | 0.256mg/L | 0.267 \pm 0.013mg/L |
| | 铜 | JCY-ZK-867 | 0.493mg/L | 0.497 \pm 0.025mg/L |
| | 铅 | JCY-ZK-867 | 0.244mg/L | 0.241 \pm 0.012mg/L |
| | 锌 | JCY-ZK-1017 | 0.466mg/L | 0.477 \pm 0.023mg/L |
| | 高锰酸盐指数 | JCY-ZK-628 | 1.74mg/L | 1.72 \pm 0.20mg/L |
| | 挥发酚 | JCY202406-041 | 9.6 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 | 0.161mg/L | 0.160 \pm 0.006mg/L |
| | 氰化物 | JCY-ZK-871 | 0.267mg/L | 0.261 \pm 0.025mg/L |
| | 氟化物 | JCY202404-067 | 1.10mg/L | 1.04 \pm 0.07mg/L |
| | 氯化物 | JCY202404-067 | 1.02mg/L | 1.08 \pm 0.07mg/L |
| | 硫酸盐 | JCY202404-067 | 11.0mg/L | 10.5 \pm 0.6mg/L |
| | 硝酸盐 | JCY202404-067 | 2.14mg/L | 2.08 \pm 0.12mg/L |
| | 亚硝酸盐 | JCY202404-067 | 2.14mg/L | 2.05 \pm 0.12mg/L |
| | 氨氮 | JCY-ZK-1000 | 2.84mg/L | 2.73 \pm 0.17mg/L |
| | 汞 | JCY-ZK-1034 | 0.80 μ g/L | 0.885 \pm 0.086 μ g/L |
| 砷 | JCY-ZK-865 | 30.0 μ g/L | 29.0 \pm 2.2 μ g/L | |
| 铁 | JCY-ZK-773 | 1.37mg/L | 1.40 \pm 0.12mg/L | |
| 锰 | JCY-ZK-625 | 1.74mg/L | 1.69 \pm 0.07mg/L | |
| 镉 | JCY-ZK-867 | 0.143mg/L | 0.138 \pm 0.008mg/L | |

| 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 |
|------|--------|----------------|-----------|-----------------|
| | 铜 | JCY-ZK-867 | 0.473mg/L | 0.497±0.025mg/L |
| | 铅 | JCY-ZK-867 | 0.236mg/L | 0.241±0.012mg/L |
| | 锌 | JCY-ZK-867 | 0.640mg/L | 0.617±0.030mg/L |
| | 高锰酸盐指数 | JCY-ZK-628 | 1.70mg/L | 1.72±0.20mg/L |
| 水质标液 | 氨 | JCY202404-002 | 0.942mg/L | 0.955±0.048mg/L |
| | 硫化氢 | JCY-ZK-1024 | 2.24mg/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) |
|------------|----|-------------|----|----------|-----------|
| 2024.08.06 | 晴 | 98.39~99.80 | 东 | 1.0~1.2 | 30.1~33.3 |
| 2024.08.15 | 晴 | 98.6~99.8 | 东 | 1.0~1.1 | 31.0~33.0 |

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 | 2024.07.25 | 7.3 | 6.9 | 6.5~8.5 |
| 总硬度 | mg/L | 2024.07.25 | 244 | 311 | ≤450 |
| 溶解性总固体 | mg/L | 2024.07.25 | 267 | 332 | ≤1000 |
| 高锰酸盐指数 | mg/L | 2024.07.25 | 2.6 | 2.0 | ≤3.0 |
| 挥发酚 | mg/L | 2024.07.25 | 0.0003L | 0.0003L | ≤0.002 |
| 氰化物 | mg/L | 2024.07.25 | 0.004L | 0.004L | ≤0.05 |
| 氨氮 | mg/L | 2024.07.25 | 0.075 | 0.060 | ≤0.50 |
| 硝酸盐(以 N 计) | mg/L | 2024.07.25 | 1.47 | 1.44 | ≤20.0 |
| 亚硝酸盐(以 N 计) | mg/L | 2024.07.25 | 0.005L | 0.070 | ≤1.00 |
| 氟化物 | mg/L | 2024.07.25 | 0.039 | 0.083 | ≤1.0 |
| 氯化物 | mg/L | 2024.07.25 | 0.382 | 17.9 | ≤250 |
| 硫酸盐 | mg/L | 2024.07.25 | 6.42 | 25.8 | ≤250 |

| | | | | | |
|-------|-----------|------------|----------|----------|--------|
| 汞 | mg/L | 2024.07.25 | 0.00004L | 0.00004L | ≤0.001 |
| 砷 | mg/L | 2024.07.25 | 0.0006 | 0.0016 | ≤0.01 |
| 铜 | mg/L | 2024.07.25 | 0.00066 | 0.0472 | ≤1.00 |
| 铅 | mg/L | 2024.07.25 | 0.00040 | 0.00305 | ≤0.01 |
| 镉 | mg/L | 2024.07.25 | 0.00005L | 0.00012 | ≤0.005 |
| 锌 | mg/L | 2024.07.25 | 0.00990 | 0.102 | ≤1.00 |
| 铁 | mg/L | 2024.07.25 | 0.0460 | 0.0326 | ≤0.3 |
| 锰 | mg/L | 2024.07.25 | 0.00857 | 0.00167 | ≤0.10 |
| 六价铬 | mg/L | 2024.07.25 | 0.004L | 0.004L | ≤0.05 |
| 总大肠菌群 | MPN/100mL | 2024.07.25 | 2 | 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 | 2024.08.06 | 0.093 | 0.097 | 0.101 | 0.097 ^① | 1.0 |
| | 氨 | mg/m ³ | 2024.08.06 | 0.13 | 0.11 | 0.11 | 0.13 | 1.5 |
| | 硫化氢 | mg/m ³ | 2024.08.06 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.06 |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 2024.08.06 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| Z2: 厂界 南侧外 1m | 总悬浮颗粒物 | mg/m ³ | 2024.08.06 | 0.154 | 0.111 | 0.155 | 0.140 ^① | 1.0 |
| | 氨 | mg/m ³ | 2024.08.06 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 1.5 |
| | 硫化氢 | mg/m ³ | 2024.08.06 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.06 |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 2024.08.06 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| Z3: 厂界 西侧外 1m | 总悬浮颗粒物 | mg/m ³ | 2024.08.06 | 0.157 | 0.132 | 0.124 | 0.138 ^① | 1.0 |
| | 氨 | mg/m ³ | 2024.08.06 | 0.19 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 1.5 |
| | 硫化氢 | mg/m ³ | 2024.08.06 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.06 |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 2024.08.06 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| Z4: 厂界 北侧外 1m | 总悬浮颗粒物 | mg/m ³ | 2024.08.06 | 0.135 | 0.117 | 0.150 | 0.134 ^① | 1.0 |
| | 氨 | mg/m ³ | 2024.08.06 | 0.22 | 0.21 | 0.23 | 0.22 | 1.5 |
| | 硫化氢 | mg/m ³ | 2024.08.06 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.06 |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 2024.08.06 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |

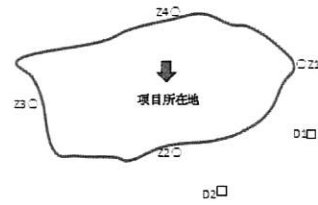
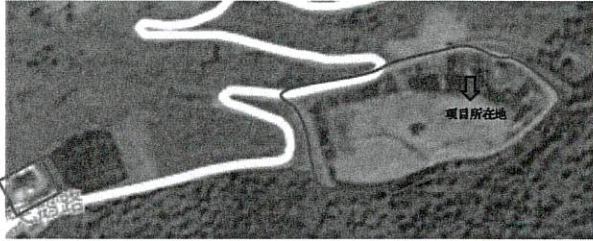
备注：1、①：总悬浮颗粒物为均值；

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 中二级新改扩建标准限值。

5 附图



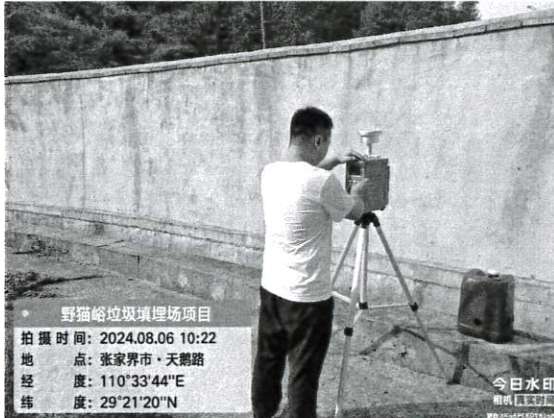


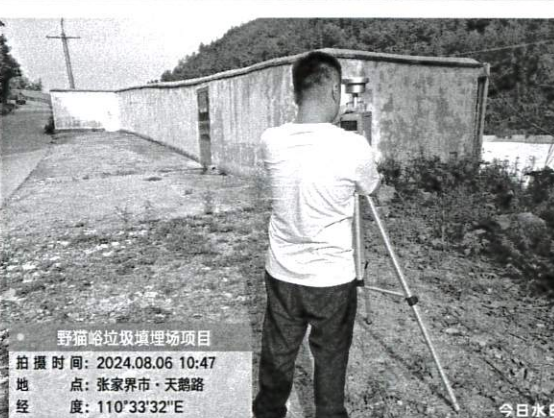
5.1 检测点位图

《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>武陵源野猫峪垃圾填埋场项目 拍摄时间: 2024.08.06 17:55 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: 2024.08.15 11:07 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>野猫峪垃圾填埋场项目 拍摄时间: 2024.08.06 10:22 地点: 张家界市·天鹅路 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: 2024.08.06 10:30 地点: 张家界市·天马山 经度: 110°33'41"E 纬度: 29°21'18"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: 2024.08.06 10:38 地点: 张家界市·天鹅路 经度: 110°33'30"E 纬度: 29°21'17"N</p> |  <p>野猫峪垃圾填埋场项目 拍摄时间: 2024.08.06 10:47 地点: 张家界市·天鹅路 经度: 110°33'32"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 : 叶小芳 签发 : 叶小芳
 日期 : 2024.08.22 日期 : 2024.8.22 日期 : 2024.08.22