



景倡源检测(湖南)有限公司

JingChangyuan detection (Hunan) Co. Ltd



检测报告

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

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：2023年10月26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 | 陈英、杨舟、杨锐、李林杰 |
| 采样时间 | 2023.10.10 |
| 分析人 | 仇雯、成瑶、张灿、吴江仪、文诗雁、吴迎春、阎茵梓、李慧纷、何英子、姚宇凝、杨启帆 |
| 分析时间 | 2023.10.10~2023.10.25 |
| 检验项目 | 无组织废气：颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度 废 水：pH值、水温、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、汞、砷、镉、铅、铬、六价铬、粪大肠菌群 |
| 采样方法 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000） 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019） |
| 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

无组织废气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 | 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (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 | 0.02 mg/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 | 0.001 mg/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) |

废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 | 水温 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-91 | 水温计 | JCY(G)-FZ- 01 | 0.1 $^{\circ}\text{C}$ |
| 3 | 色度 | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021 | 50ml 具塞 比色管 | / | 2 倍 |
| 4 | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89 | BSA224S 电子天平 | JCY-GD-04 | 4 mg/L |
| 5 | 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-10 | 4 mg/L |
| 6 | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | SPX-250BE 生化培养箱 | JCY-GD-39 | 0.5 mg/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 | 0.025 mg/L |
| 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 mg/L |
| 9 | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89 | 752N 紫外可见分光光度计 | JCY-GD-43 | 0.01 mg/L |

| | | | | | |
|----|-------|---------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| 10 | 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 |
| 11 | 砷 | | | | 0.3μg/L |
| 12 | 镉 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | NexION1000G 电感耦合等离子体一质谱仪 | JCY-GD-14 | 0.05μg/L |
| 13 | 铅 | | | | 0.09μg/L |
| 14 | 铬 | | | | 0.11μg/L |
| 15 | 六价铬 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度》GB 7467-87 | 752N 紫外可见分光光度计 | JCY-GD-43 | 0.004mg/L |
| 16 | 粪大肠菌群 | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018 | SPX-150B 生化培养箱 | JCY-GD-02 | 20MPN/L |

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 |
|-----------|---------|--------------------|-----------|-----------------|
| 无组织 废气 | 氨 | JCY-ZK-711 | 1.50mg/L | 1.51±0.09mg/L |
| | 硫化氢 | JCY-ZK-875 | 1.52mg/L | 1.49±0.13mg/L |
| 废水 | 化学需氧量 | JCY-ZK-566 | 42.0mg/L | 41.8±3.0mg/L |
| | 五日生化需氧量 | JCY-ZK-720 | 60.1mg/L | 62.6±3.9mg/L |
| | 氨氮 | JCY-ZK-711 | 1.47mg/L | 1.51±0.09mg/L |
| | 总氮 | JCY-ZK-510 | 1.45mg/L | 1.41±0.09mg/L |
| | 总磷 | JCY-ZK-891 | 2.38mg/L | 2.46±0.16mg/L |
| | 汞 | JCY-ZK-707 | 1.98μg/L | 2.03±0.16μg/L |
| | 砷 | JCY-ZK-661 | 57.4μg/L | 57.3±4.5μg/L |
| | 铅 | JCY-ZK-867 | 0.240mg/L | 0.241±0.012mg/L |
| | 镉 | JCY-ZK-867 | 0.130mg/L | 0.138±0.008mg/L |
| | 铬 | JCY-ZK-867 | 0.320mg/L | 0.320±0.015mg/L |
| | 六价铬 | JCY-ZK-995 | 0.202mg/L | 0.208±0.010mg/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) | 风向 | 风速 (m/s) | 最高温度 (°C) | 最低温度 (°C) |
|------------|----|-----------|----|----------|-----------|-----------|
| 2023.10.10 | 晴 | 97.1~99.3 | 北 | 1.0~1.2 | 20.0 | 16.2 |

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 | 颗粒物 | mg/m ³ | 2023.10.10 | 0.110 | 0.123 | 0.120 | 0.123 | 1.0 |
| | 氨 | mg/m ³ | 2023.10.10 | 0.16 | 0.20 | 0.19 | 0.20 | 1.5 |
| | 硫化氢 | mg/m ³ | 2023.10.10 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.06 |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 2023.10.10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| Z2: 厂界 南侧外 1m | 颗粒物 | mg/m ³ | 2023.10.10 | 0.152 | 0.148 | 0.135 | 0.152 | 1.0 |
| | 氨 | mg/m ³ | 2023.10.10 | 0.20 | 0.22 | 0.18 | 0.22 | 1.5 |
| | 硫化氢 | mg/m ³ | 2023.10.10 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.06 |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 2023.10.10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| Z3: 厂界 西侧外 1m | 颗粒物 | mg/m ³ | 2023.10.10 | 0.157 | 0.150 | 0.158 | 0.158 | 1.0 |
| | 氨 | mg/m ³ | 2023.10.10 | 0.12 | 0.13 | 0.15 | 0.15 | 1.5 |
| | 硫化氢 | mg/m ³ | 2023.10.10 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.06 |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 2023.10.10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| Z4: 厂界 北侧外 1m | 颗粒物 | mg/m ³ | 2023.10.10 | 0.145 | 0.155 | 0.162 | 0.162 | 1.0 |
| | 氨 | mg/m ³ | 2023.10.10 | 0.07 | 0.06 | 0.10 | 0.10 | 1.5 |
| | 硫化氢 | mg/m ³ | 2023.10.10 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.06 |
| | 臭气浓度 | 无量纲 | 2023.10.10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |

备注: 1、点位坐标: Z1: E 110°34'0" N 29°21'8"; Z2: E 110°33'55" N 29°21'6";

Z3: E 110°33'50" N 29°21'7"; Z4: E 110°33'54" N 29°21'10";

2、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)

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 | 均值 | |
| F1: 废水 排口 | pH 值 | 无量纲 | 2023.10.10 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3~7.4 | -- |
| | 水温 | °C | 2023.10.10 | 25.6 | 25.8 | 26.2 | 25.9 | -- |
| | 色度 | 倍 | 2023.10.10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 40 |
| | 悬浮物 | mg/L | 2023.10.10 | 6 | 5 | 8 | 6 | 30 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 2023.10.10 | 28 | 35 | 30 | 31 | 100 |
| | 五日生化需 氧量 | mg/L | 2023.10.10 | 8.3 | 10.4 | 9.0 | 9.2 | 30 |
| | 氨氮 | mg/L | 2023.10.10 | 0.402 | 0.351 | 0.378 | 0.377 | 25 |
| | 总氮 | mg/L | 2023.10.10 | 5.02 | 5.18 | 5.14 | 5.11 | 40 |
| | 总磷 | mg/L | 2023.10.10 | 0.37 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 3 |
| | 汞 | mg/L | 2023.10.10 | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.001 |
| | 砷 | mg/L | 2023.10.10 | 0.0059 | 0.0058 | 0.0057 | 0.0058 | 0.1 |
| | 镉 | mg/L | 2023.10.10 | 0.00008 | 0.00021 | 0.00006 | 0.00012 | 0.01 |
| | 铅 | mg/L | 2023.10.10 | 0.00131 | 0.00595 | 0.00093 | 0.00273 | 0.1 |
| | 铬 | mg/L | 2023.10.10 | 0.00322 | 0.00289 | 0.00268 | 0.00293 | 0.1 |
| | 六价铬 | mg/L | 2023.10.10 | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.05 |
| | 粪大肠菌群 | MPN ^① /L | 2023.10.10 | <20 | <20 | <20 | <20 | 10000 |

备注：1、①：MPN 表示最可能的数；
 2、点位坐标：E 110°33'38" N 29°21'5"；
 3、参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表 2 中标准限值。

5 附图

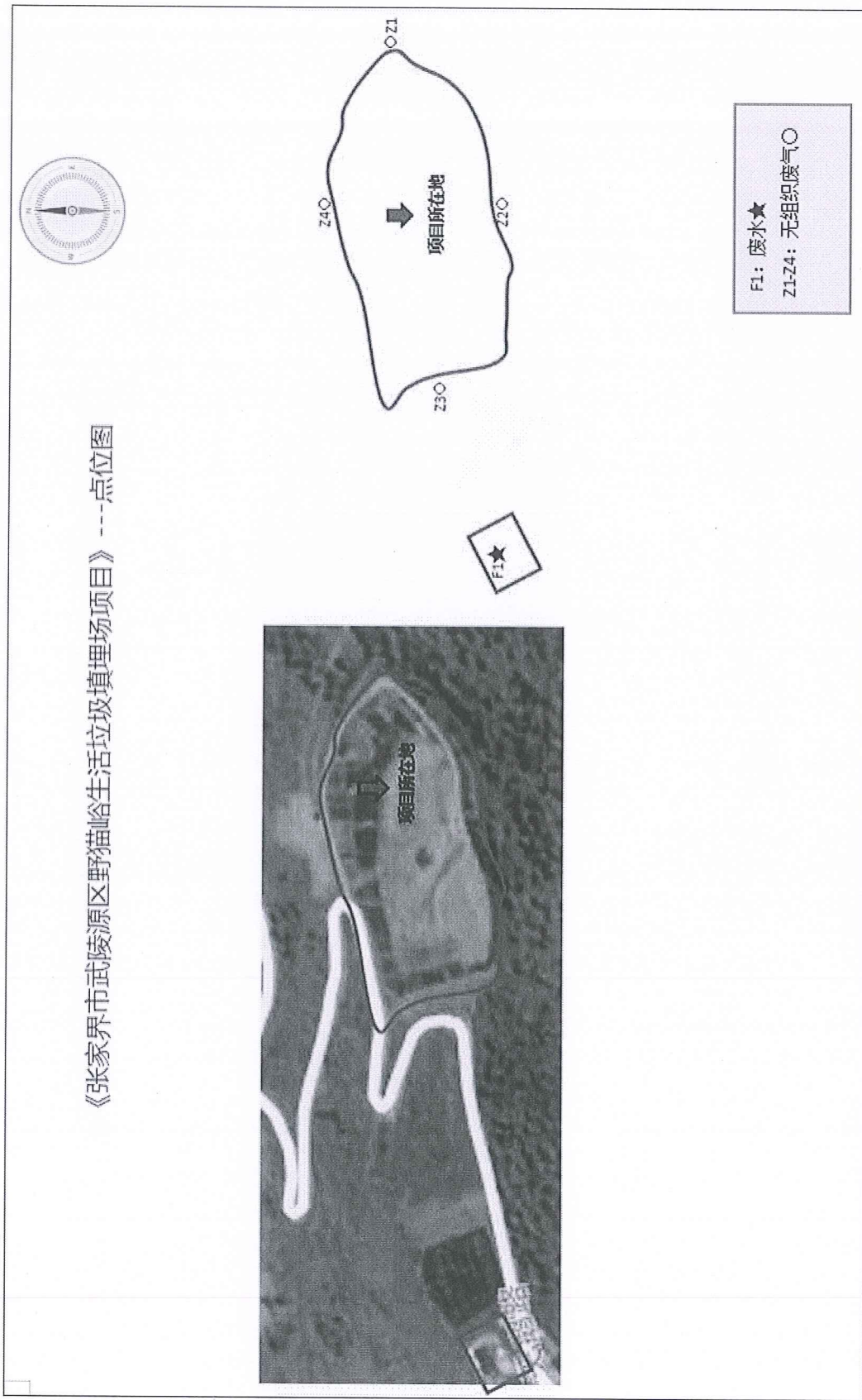
5.1 检测点位图见下页

5.2 现场采样照片见下页

-----报告结束-----

报告编制 : 周启 审核 : 何翠 签发 : 曹永宁
 日 期 : 2023.10.26 日期 : 2023-10-26 日期 : 2023.10.26

检测点位图:



现场采样照片:



Z1: 厂界东侧外 1m



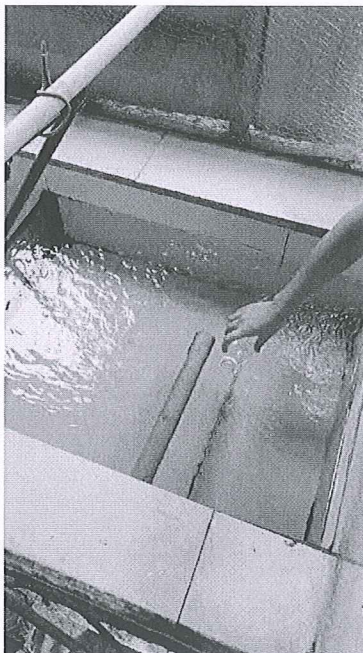
Z2: 厂界南侧外 1m



Z3: 厂界西侧外 1m



Z4: 厂界北侧外 1m



F1: 废水排口

