

单位登记号: 510107002707

项目编号: ZKJCJSFW(ZQ)YXGS091



162200340180
2016.03.30-2022.03.29

检 测 报 告

Report for Analysis

项目名称: 纳溪地下水监测(新)6.2

委托单位: 泸州市森泰垃圾处理有限公司

受检单位: 纳溪垃圾填埋场

检测类别: 委托检测

报告编号: HJ202100795

报告日期: 2021年06月09日

中科检测技术服务(重庆)有限公司

CAS Testing Technical Services (Chongqing) Co., Ltd.



地址: 重庆市北碚区云禾路74号两江新区科技科创中心G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing


邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714

TEL/FAX: (023)68200500



报告说明

- 1、 委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保验收检测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由本公司按规范采样、检测。委托送样检测报告不作为验收、成果鉴定和评价用。
- 2、 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章， 章无效。
- 3、 报告无审核、批准人签字无效。
- 4、 报告不得涂改、增删。
- 5、 未经本公司允许，报告不得用于广告宣传。
- 6、 除非另有说明，报告只对本次采样/收到样品的检测结果负责。
- 7、 未经本公司书面许可，不得部分复制（全文复制除外）本报告；全文复制报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 8、 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，排放标准/限值标准由客户指定。
- 9、 除客户申请并支付样品管理费，所有超过标准规定时效的样品均不再做留样。
- 10、 如对检测报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 11、 除客户合同约定并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 12、 投诉举报电话：(023)68200882 / 12315 / 12369。

受泸州市森泰垃圾处理有限公司委托,于2021年6月2日对纳溪垃圾填埋场的地下水进行了检测,采样地址为四川省泸州市纳溪区新乐镇长安村。

一、企业概况

表 1-1 受检单位信息一览表

| | | | |
|----------------|---------|------|-----------------|
| 受检单位 | 纳溪垃圾填埋场 | 受检地址 | 四川省泸州市纳溪区新乐镇长安村 |
| 备注: 以上信息由客户提供。 | | | |

二、检测人员

表 2-1 检测人员

| | |
|------|--|
| 采样人员 | 唐磊垚、谢永攀 |
| 检测人员 | 叶胜梅、王妮、彭欣怡、况妤、阳婷、邵峙玮、高阳玲、陈婷、姚欣、姜学能、颜继松 |

三、检测项目

表 3-1 检测点位及项目一览表

| 检测类别 | 检测点位 | 采样/检测时间 | 检测项目 | 检测频次 | 样品状态 |
|------|---------|---------------|--|--------------|--------|
| 地下水 | JS30 1# | 2021年 6月2日 | pH、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氟化物、氯化物、氰化物、挥发酚、总大肠菌群、汞、砷、锰、铁、铜、锌、镉、铅、六价铬 | 1次/天, 共1天 | 无色、无异味 |
| | JS50 2# | | | | |
| | KSX 3# | | | | |
| | BD 5# | | | | |
| | KSD 6# | | | | |

四、检测结果

地下水检测结果见表 4-1~4-5。

***** 接下页 *****

表 4-1 JS30 1#检测结果表

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 | 结果评价 | 计量单位 |
|---------|---------|-----------------------|---------|------|-----------|
| JS30 1# | pH | 6.93 | 6.5~8.5 | 达标 | 无量纲 |
| | 总硬度 | 414 | 450 | 达标 | mg/L |
| | 溶解性总固体 | 650 | 1000 | 达标 | mg/L |
| | 高锰酸盐指数 | 1.08 | 3.0 | 达标 | mg/L |
| | 氨氮 | 0.184 | 0.50 | 达标 | mg/L |
| | 硝酸盐氮 | 0.047 | 20.0 | 达标 | mg/L |
| | 亚硝酸盐氮 | 0.005 L | 1.00 | 达标 | mg/L |
| | 硫酸盐 | 32.4 | 250 | 达标 | mg/L |
| | 氟化物 | 0.109 | 1.0 | 达标 | mg/L |
| | 氯化物 | 114 | 250 | 达标 | mg/L |
| | 氰化物 | 0.002 L | 0.05 | 达标 | mg/L |
| | 挥发酚 | 0.0003 L | 0.002 | 达标 | mg/L |
| | 总大肠菌群 | 13 | 3.0 | 不达标 | MPN/100mL |
| | 汞 | 6×10^{-5} | 0.001 | 达标 | mg/L |
| | 砷 | 1.94×10^{-2} | 0.01 | 不达标 | mg/L |
| | 锰 | 1.45 | 0.10 | 不达标 | mg/L |
| | 铁 | 1.36 | 0.3 | 不达标 | mg/L |
| | 铜 | 2.82×10^{-3} | 1.00 | 达标 | mg/L |
| | 锌 | 3.64×10^{-2} | 1.00 | 达标 | mg/L |
| | 镉 | 2.1×10^{-4} | 0.005 | 达标 | mg/L |
| | 铅 | 8.42×10^{-3} | 0.01 | 达标 | mg/L |
| 六价铬 | 0.004 L | 0.05 | 达标 | mg/L | |

备注: 1、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;
 2、标准限值参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中表 1 III类, 标准限值由客户提供。

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

表 4-2 JS50 2#检测结果表

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 | 结果评价 | 计量单位 |
|---------|---------|-----------------------|---------|------|-----------|
| JS50 2# | pH | 6.70 | 6.5~8.5 | 达标 | 无量纲 |
| | 总硬度 | 428 | 450 | 达标 | mg/L |
| | 溶解性总固体 | 864 | 1000 | 达标 | mg/L |
| | 高锰酸盐指数 | 2.50 | 3.0 | 达标 | mg/L |
| | 氨氮 | 0.318 | 0.50 | 达标 | mg/L |
| | 硝酸盐氮 | 0.043 | 20.0 | 达标 | mg/L |
| | 亚硝酸盐氮 | 0.005 L | 1.00 | 达标 | mg/L |
| | 硫酸盐 | 35.2 | 250 | 达标 | mg/L |
| | 氟化物 | 0.110 | 1.0 | 达标 | mg/L |
| | 氯化物 | 115 | 250 | 达标 | mg/L |
| | 氰化物 | 0.002 L | 0.05 | 达标 | mg/L |
| | 挥发酚 | 0.0003 L | 0.002 | 达标 | mg/L |
| | 总大肠菌群 | 23 | 3.0 | 不达标 | MPN/100mL |
| | 汞 | 4×10^{-5} | 0.001 | 达标 | mg/L |
| | 砷 | 4.33×10^{-2} | 0.01 | 不达标 | mg/L |
| | 锰 | 2.72 | 0.10 | 不达标 | mg/L |
| | 铁 | 7.18 | 0.3 | 不达标 | mg/L |
| | 铜 | 3.58×10^{-3} | 1.00 | 达标 | mg/L |
| | 锌 | 0.149 | 1.00 | 达标 | mg/L |
| | 镉 | 2.0×10^{-4} | 0.005 | 达标 | mg/L |
| | 铅 | 6.02×10^{-3} | 0.01 | 达标 | mg/L |
| 六价铬 | 0.004 L | 0.05 | 达标 | mg/L | |

备注: 1、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;
 2、标准限值参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中表 1 III 类, 标准限值由客户提供。

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

表 4-3 K SX 3#检测结果表

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 | 结果评价 | 计量单位 |
|---------|---------|-----------------------|---------|------|-----------|
| K SX 3# | pH | 7.28 | 6.5~8.5 | 达标 | 无量纲 |
| | 总硬度 | 299 | 450 | 达标 | mg/L |
| | 溶解性总固体 | 370 | 1000 | 达标 | mg/L |
| | 高锰酸盐指数 | 0.73 | 3.0 | 达标 | mg/L |
| | 氨氮 | 0.031 | 0.50 | 达标 | mg/L |
| | 硝酸盐氮 | 1.94 | 20.0 | 达标 | mg/L |
| | 亚硝酸盐氮 | 0.005 L | 1.00 | 达标 | mg/L |
| | 硫酸盐 | 45.1 | 250 | 达标 | mg/L |
| | 氟化物 | 0.200 | 1.0 | 达标 | mg/L |
| | 氯化物 | 9.14 | 250 | 达标 | mg/L |
| | 氰化物 | 0.002 L | 0.05 | 达标 | mg/L |
| | 挥发酚 | 0.0003 L | 0.002 | 达标 | mg/L |
| | 总大肠菌群 | 5 | 3.0 | 不达标 | MPN/100mL |
| | 汞 | 1.0×10^{-4} | 0.001 | 达标 | mg/L |
| | 砷 | 6.8×10^{-3} | 0.01 | 达标 | mg/L |
| | 锰 | 9.03×10^{-3} | 0.10 | 达标 | mg/L |
| | 铁 | 6.63×10^{-2} | 0.3 | 达标 | mg/L |
| | 铜 | 1.65×10^{-3} | 1.00 | 达标 | mg/L |
| | 锌 | 1.22×10^{-2} | 1.00 | 达标 | mg/L |
| | 镉 | 1.1×10^{-4} | 0.005 | 达标 | mg/L |
| | 铅 | 2.85×10^{-3} | 0.01 | 达标 | mg/L |
| 六价铬 | 0.004 L | 0.05 | 达标 | mg/L | |

备注: 1、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;
 2、标准限值参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中表 1 III类, 标准限值由客户提供。

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

表 4-4 BD 5#检测结果表

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 | 结果评价 | 计量单位 |
|-------|-----------------------|-----------------------|---------|------|-----------|
| BD 5# | pH | 7.50 | 6.5~8.5 | 达标 | 无量纲 |
| | 总硬度 | 308 | 450 | 达标 | mg/L |
| | 溶解性总固体 | 376 | 1000 | 达标 | mg/L |
| | 高锰酸盐指数 | 0.51 | 3.0 | 达标 | mg/L |
| | 氨氮 | 0.026 | 0.50 | 达标 | mg/L |
| | 硝酸盐氮 | 0.765 | 20.0 | 达标 | mg/L |
| | 亚硝酸盐氮 | 0.005 L | 1.00 | 达标 | mg/L |
| | 硫酸盐 | 35.9 | 250 | 达标 | mg/L |
| | 氟化物 | 0.078 | 1.0 | 达标 | mg/L |
| | 氯化物 | 8.80 | 250 | 达标 | mg/L |
| | 氰化物 | 0.002 L | 0.05 | 达标 | mg/L |
| | 挥发酚 | 0.0003 L | 0.002 | 达标 | mg/L |
| | 总大肠菌群 | 2 | 3.0 | 达标 | MPN/100mL |
| | 汞 | 1.2×10^{-4} | 0.001 | 达标 | mg/L |
| | 砷 | 2.0×10^{-3} | 0.01 | 达标 | mg/L |
| | 锰 | 6.18×10^{-3} | 0.10 | 达标 | mg/L |
| | 铁 | 4.07×10^{-2} | 0.3 | 达标 | mg/L |
| | 铜 | 2.55×10^{-3} | 1.00 | 达标 | mg/L |
| | 锌 | 1.06×10^{-2} | 1.00 | 达标 | mg/L |
| | 镉 | 1.2×10^{-4} | 0.005 | 达标 | mg/L |
| 铅 | 4.61×10^{-3} | 0.01 | 达标 | mg/L | |
| 六价铬 | 0.004 L | 0.05 | 达标 | mg/L | |

备注: 1、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;
2、标准限值参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中表 1 III类, 标准限值由客户提供。

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

表 4-5 KSD 6#检测结果表

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 | 结果评价 | 计量单位 |
|--------|---------|-----------------------|---------|------|-----------|
| KSD 6# | pH | 7.28 | 6.5~8.5 | 达标 | 无量纲 |
| | 总硬度 | 332 | 450 | 达标 | mg/L |
| | 溶解性总固体 | 424 | 1000 | 达标 | mg/L |
| | 高锰酸盐指数 | 0.64 | 3.0 | 达标 | mg/L |
| | 氨氮 | 0.034 | 0.50 | 达标 | mg/L |
| | 硝酸盐氮 | 3.16 | 20.0 | 达标 | mg/L |
| | 亚硝酸盐氮 | 0.005 L | 1.00 | 达标 | mg/L |
| | 硫酸盐 | 24.3 | 250 | 达标 | mg/L |
| | 氟化物 | 0.129 | 1.0 | 达标 | mg/L |
| | 氯化物 | 27.6 | 250 | 达标 | mg/L |
| | 氰化物 | 0.002 L | 0.05 | 达标 | mg/L |
| | 挥发酚 | 0.0003 L | 0.002 | 达标 | mg/L |
| | 总大肠菌群 | 5 | 3.0 | 不达标 | MPN/100mL |
| | 汞 | 8×10^{-5} | 0.001 | 达标 | mg/L |
| | 砷 | 9.65×10^{-2} | 0.01 | 不达标 | mg/L |
| | 锰 | 1.38×10^{-2} | 0.10 | 达标 | mg/L |
| | 铁 | 3.72×10^{-2} | 0.3 | 达标 | mg/L |
| | 铜 | 1.16×10^{-3} | 1.00 | 达标 | mg/L |
| | 锌 | 1.20×10^{-2} | 1.00 | 达标 | mg/L |
| | 镉 | 6×10^{-5} | 0.005 | 达标 | mg/L |
| | 铅 | 6.65×10^{-3} | 0.01 | 达标 | mg/L |
| 六价铬 | 0.004 L | 0.05 | 达标 | mg/L | |

备注: 1、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;
2、标准限值参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中表 1 III类, 标准限值由客户提供。

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

五、检测方法标准

表 5-1 检测方法标准表

| 检测项目 | 检测方法 | 方法依据 | 检出限 |
|--------|---|----------------------------|-------------------------|
| pH | 便携式 pH 计法 (B) | 《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.6.2) | — |
| 总硬度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | GB/T 5750.4-2006 (7.1) | 1.0mg/L |
| 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 称量法 | GB/T 5750.4-2006 (8.1) | — |
| 高锰酸盐指数 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 | GB/T 5750.7-2006 (1.1) | 0.05mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 硝酸盐氮 | 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 | 0.004mg/L |
| 亚硝酸盐氮 | | | 0.005mg/L |
| 硫酸盐 | | | 0.018mg/L |
| 氟化物 | | | 0.006mg/L |
| 氯化物 | | | 0.007mg/L |
| 氰化物 | 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 (4.1) | 0.002mg/L |
| 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 | 0.0003mg/L |
| 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 | GB/T 5750.12-2006 (2.1) | 2MPN/100mL |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 4×10 ⁻⁵ mg/L |
| 砷 | | | 3×10 ⁻⁴ mg/L |

***** 接下页 *****

报告编号: HJ202100795

页码: 8 / 9

续表 5-1

| 检测项目 | 检测方法 | 方法依据 | 检出限 |
|------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 锰 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 | HJ 700-2014 | $1.2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$ |
| 铁 | | | $8.2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$ |
| 铜 | | | $8 \times 10^{-5} \text{mg/L}$ |
| 锌 | | | $6.7 \times 10^{-4} \text{mg/L}$ |
| 镉 | | | $5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$ |
| 铅 | | | $9 \times 10^{-5} \text{mg/L}$ |
| 六价铬 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 (10.1) | 0.004mg/L |

备注：“—”表示该项目标准或方法未提供检出限。

六、检测仪器设备

表 6-1 检测仪器设备表

| 仪器设备名称 | 型号/规格 | 仪器编号 | 检定/校准有效期 |
|-------------|-----------|---------------|------------|
| 便携式多参数水质分析仪 | DZB-718L | CASCQTS-B0114 | 2022/04/06 |
| 数显滴定仪 | 25.00mL | CASCQTS-B0080 | 2022/04/20 |
| 数显滴定仪 | 25.00mL | CASCQTS-B0054 | 2021/06/28 |
| 电子天平 | ATY224 | CASCQTS-B0044 | 2021/06/29 |
| 电热恒温鼓风干燥箱 | DHG-9203A | CASCQTS-C0023 | 2022/03/29 |
| 紫外可见分光光度计 | UV-1780 | CASCQTS-A0005 | 2022/03/14 |
| 离子色谱仪 | ECO IC | CASCQTS-A0017 | 2022/03/15 |
| 可见分光光度计 | L3S | CASCQTS-B0078 | 2022/03/14 |
| 可见分光光度计 | L3S | CASCQTS-B0079 | 2022/03/14 |
| 生化培养箱 | LRH-250 | CASCQTS-B0015 | 2022/03/19 |
| 生物显微镜 | XSP-C204 | CASCQTS-D0034 | 2022/05/21 |
| 原子荧光光度计 | AFS-9750 | CASCQTS-A0006 | 2022/05/09 |
| 电感耦合等离子体质谱仪 | iCAP RQ | CASCQTS-A0027 | 2021/11/23 |

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

七、采样点位示意图



图例: ☆ 地下水采样点

***** 报告结束 *****

编制: 张熙

2021年6月9日

审核: 侯千

2021年6月9日

签发: 南印

2021年6月9日

中科检测技术服务（重庆）有限公司

(检验检测专用章)

地址: 重庆市北碚区云禾路74号两江新区科技科创中心G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500