

单位登记号: 510107002707

项目编号: ZKJC.JSFW(ZQ)YXGS118



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(老)7.15

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: HJ202101060

报告日期: 2021年07月23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 7 月 15 日对纳溪垃圾填埋场附近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	陈九龙、刘滔、李超凡
检测人员	叶胜梅、王妮、彭欣怡、叶林、阳婷、邵峙玮、高阳玲、陈婷、姚欣、姜学能、邓秋霜

## 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	污染监视井 1#	2021 年 7 月 15 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
	污染监视井 2# (A)				无色、有异味
	污染扩散井 3#				无色、无异味
	本底井 5#				
	污染扩散井 6#				
备注: 污染监视井 2# 无水, 经客户同意, 点位更改为污染监视井 2# (A)。					

## 四、检测结果

地下水检测结果见表 4-1~4-5。

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

表 4-1 污染监视井 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
污染监视井 1#	pH	7.0	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	754	450	不达标	mg/L
	溶解性总固体	1.62×10 <sup>3</sup>	1000	不达标	mg/L
	高锰酸盐指数	1.40	3.0	达标	mg/L
	氨氮	0.025 L	0.50	达标	mg/L
	硝酸盐氮	0.917	20.0	达标	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.005 L	1.00	达标	mg/L
	硫酸盐	119	250	达标	mg/L
	氟化物	0.164	1.0	达标	mg/L
	氯化物	314	250	不达标	mg/L
	氰化物	0.002 L	0.05	达标	mg/L
	挥发酚	0.0007	0.002	达标	mg/L
	总大肠菌群	23	3.0	不达标	MPN/100mL
	汞	1.1×10 <sup>-4</sup>	0.001	达标	mg/L
	砷	6.3×10 <sup>-3</sup>	0.01	达标	mg/L
	锰	2.84×10 <sup>-3</sup>	0.10	达标	mg/L
	铁	4.94×10 <sup>-2</sup>	0.3	达标	mg/L
	铜	8.3×10 <sup>-4</sup>	1.00	达标	mg/L
	锌	1.24×10 <sup>-2</sup>	1.00	达标	mg/L
	镉	1.0×10 <sup>-4</sup>	0.005	达标	mg/L
铅	5.9×10 <sup>-4</sup>	0.01	达标	mg/L	
六价铬	0.004 L	0.05	达标	mg/L	

备注: 1、pH 检测期间水温为 21.2℃;  
 2、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;  
 3、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 \*\*\*\*\*

表 4-2 污染监视井 2# (A) 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
污染监视井 2# (A)	pH	6.8	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	845	450	不达标	mg/L
	溶解性总固体	$1.88 \times 10^3$	1000	不达标	mg/L
	高锰酸盐指数	2.62	3.0	达标	mg/L
	氨氮	4.53	0.50	不达标	mg/L
	硝酸盐氮	3.55	20.0	达标	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.005 L	1.00	达标	mg/L
	硫酸盐	28.7	250	达标	mg/L
	氟化物	0.073	1.0	达标	mg/L
	氯化物	464	250	不达标	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	49	3.0	不达标	MPN/100mL
	汞	$1.3 \times 10^{-4}$	0.001	达标	mg/L
	砷	$8 \times 10^{-4}$	0.01	达标	mg/L
	锰	2.21	0.10	不达标	mg/L
	铁	$5.37 \times 10^{-2}$	0.3	达标	mg/L
	铜	$5.84 \times 10^{-2}$	1.00	达标	mg/L
	锌	$2.14 \times 10^{-2}$	1.00	达标	mg/L
	镉	$1.12 \times 10^{-2}$	0.005	不达标	mg/L
铅	$1.07 \times 10^{-3}$	0.01	达标	mg/L	
六价铬	0.004 L	0.05	达标	mg/L	

备注: 1、pH 检测期间水温为 20.9℃;  
 2、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;  
 3、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 号两江新区科技创新中心 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 污染扩散井 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
污染扩散井 3#	pH	7.1	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	952	450	不达标	mg/L
	溶解性总固体	$1.38 \times 10^3$	1000	不达标	mg/L
	高锰酸盐指数	5.61	3.0	不达标	mg/L
	氨氮	0.389	0.50	达标	mg/L
	硝酸盐氮	0.004 L	20.0	达标	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.005 L	1.00	达标	mg/L
	硫酸盐	574	250	不达标	mg/L
	氟化物	0.149	1.0	达标	mg/L
	氯化物	31.1	250	达标	mg/L
	氰化物	0.002 L	0.05	达标	mg/L
	挥发酚	0.0136	0.002	不达标	mg/L
	总大肠菌群	350	3.0	不达标	MPN/100mL
	汞	$9 \times 10^{-5}$	0.001	达标	mg/L
	砷	$5.5 \times 10^{-3}$	0.01	达标	mg/L
	锰	$8.86 \times 10^{-2}$	0.10	达标	mg/L
	铁	0.156	0.3	达标	mg/L
	铜	$3.17 \times 10^{-3}$	1.00	达标	mg/L
	锌	$4.16 \times 10^{-2}$	1.00	达标	mg/L
	镉	$1.3 \times 10^{-4}$	0.005	达标	mg/L
铅	$2.62 \times 10^{-3}$	0.01	达标	mg/L	
六价铬	0.004 L	0.05	达标	mg/L	

备注: 1、pH 检测期间水温为 20.7℃;  
 2、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;  
 3、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 \*\*\*\*\*

表 4-4 本底井 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
本底井 5#	pH	7.2	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	316	450	达标	mg/L
	溶解性总固体	380	1000	达标	mg/L
	高锰酸盐指数	2.08	3.0	达标	mg/L
	氨氮	0.197	0.50	达标	mg/L
	硝酸盐氮	0.222	20.0	达标	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.005 L	1.00	达标	mg/L
	硫酸盐	36.7	250	达标	mg/L
	氟化物	0.174	1.0	达标	mg/L
	氯化物	7.05	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	49	3.0	不达标	MPN/100mL
	汞	$9 \times 10^{-5}$	0.001	达标	mg/L
	砷	$4 \times 10^{-4}$	0.01	达标	mg/L
	锰	$3.07 \times 10^{-2}$	0.10	达标	mg/L
	铁	$6.86 \times 10^{-2}$	0.3	达标	mg/L
	铜	$1.98 \times 10^{-3}$	1.00	达标	mg/L
	锌	$1.08 \times 10^{-2}$	1.00	达标	mg/L
	镉	$1.6 \times 10^{-4}$	0.005	达标	mg/L
铅	$2.27 \times 10^{-3}$	0.01	达标	mg/L	
六价铬	0.004 L	0.05	达标	mg/L	

备注：1、pH 检测期间水温为 20.3℃；  
 2、“L”表示检测结果低于检出限，数值为该项目方法检出限；  
 3、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 \*\*\*\*\*

表 4-5 污染扩散井 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
污染扩散井 6#	pH	7.1	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	866	450	不达标	mg/L
	溶解性总固体	$1.93 \times 10^3$	1000	不达标	mg/L
	高锰酸盐指数	1.37	3.0	达标	mg/L
	氨氮	0.254	0.50	达标	mg/L
	硝酸盐氮	1.47	20.0	达标	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.005 L	1.00	达标	mg/L
	硫酸盐	168	250	达标	mg/L
	氟化物	0.177	1.0	达标	mg/L
	氯化物	450	250	不达标	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	$1.2 \times 10^{-4}$	0.001	达标	mg/L
	砷	$9 \times 10^{-4}$	0.01	达标	mg/L
	锰	$1.69 \times 10^{-2}$	0.10	达标	mg/L
	铁	$4.97 \times 10^{-2}$	0.3	达标	mg/L
	铜	$2.19 \times 10^{-3}$	1.00	达标	mg/L
	锌	$1.12 \times 10^{-2}$	1.00	达标	mg/L
	镉	$1.2 \times 10^{-4}$	0.005	达标	mg/L
铅	$8.6 \times 10^{-4}$	0.01	达标	mg/L	
六价铬	0.004 L	0.05	达标	mg/L	

备注: 1、pH 检测期间水温为 21.6℃;  
 2、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;  
 3、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 \*\*\*\*\*



## 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	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	—
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 <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 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 <sup>-5</sup> mg/L
砷			3×10 <sup>-4</sup> mg/L

\*\*\*\*\* 接下页 \*\*\*\*\*

报告编号：HJ202101060

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)	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-B0115	2022/05/24
数显滴定仪	25.00mL	CASCQTS-B0080	2022/04/20
数显滴定仪	50.00mL	CASCQTS-B0083	2022/03/23
电子天平	ATY224	CASCQTS-B0044	2022/06/23
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 号两江新区科技创新中心 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: 梅磊

2021年7月23日

审核: 侯千

2021年7月23日

签发: [Signature]

2021年7月23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