



162200340180
2016.03.30-2022.03.29

检 测 报 告

Report for Analysis

项目名称: 森泰地下水监测 7.22

委托单位: 泸州市森泰垃圾处理有限公司

受检单位: 森泰垃圾填埋场

检测类别: 委托检测

报告编号: HJ202101128

报告日期: 2021年08月03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 22 日对森泰垃圾填埋场的地下水进行了检测, 采样地址为泸州市江阳区泰安镇长江村后朝沟。

一、企业概况

表 1-1 受检单位信息一览表

受检单位	森泰垃圾填埋场	受检单位地址	泸州市江阳区泰安镇长江村后朝沟
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、周程
检测人员	叶胜梅、王妮、彭欣怡、况好、阳婷、 邵峙玮、高阳玲、陈婷、姚欣、万晓霞、姜学能、邓秋霜

三、检测项目

表 3-1 检测点位及项目一览表

样品类别	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	地下水监测井 2# (KSD)	2021 年 7 月 22 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
	地下水监测井 3# (KSX)				
	地下水监测井 4# (JS30)				
	地下水监测井 5# (JS50)				淡黄色、 有异味
	地下水监测井 6# (JS70)				
	地下水监测井 7# (JS90)				
备注: 地下水监测井 1# (BD) 无水, 无法采样。					

***** 接下页 *****

四、检测结果

地下水检测结果见表 4-1~4-6。

表 4-1 地下水监测井 2# (KSD) 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
地下水监测井 2# (KSD)	pH	7.2	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	612	450	不达标	mg/L
	溶解性总固体	1.82×10^3	1000	不达标	mg/L
	高锰酸盐指数	3.66	3.0	不达标	mg/L
	氨氮	0.085	0.50	达标	mg/L
	硝酸盐氮	61.0	20.0	不达标	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.005 L	1.00	达标	mg/L
	硫酸盐	104	250	达标	mg/L
	氟化物	0.266	1.0	达标	mg/L
	氯化物	446	250	不达标	mg/L
	氰化物	0.002 L	0.05	达标	mg/L
	挥发酚	0.0006	0.002	达标	mg/L
	总大肠菌群	540	3.0	不达标	MPN/100mL
	汞	4×10^{-5} L	0.001	达标	mg/L
	砷	1.4×10^{-3}	0.01	达标	mg/L
	锰	4.48×10^{-3}	0.10	达标	mg/L
	铁	4.43×10^{-2}	0.3	达标	mg/L
	铜	3.72×10^{-3}	1.00	达标	mg/L
	锌	2.48×10^{-2}	1.00	达标	mg/L
	镉	2.0×10^{-4}	0.005	达标	mg/L
铅	4.0×10^{-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 *****

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 4-2 地下水监测井 3# (KSX) 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
地下水监测井 3# (KSX)	pH	7.3	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	365	450	达标	mg/L
	溶解性总固体	460	1000	达标	mg/L
	高锰酸盐指数	0.68	3.0	达标	mg/L
	氨氮	0.189	0.50	达标	mg/L
	硝酸盐氮	4.40	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	0.205	1.0	达标	mg/L
	氯化物	10.7	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	1.6×10^3	3.0	不达标	MPN/100mL
	汞	4×10^{-5} L	0.001	达标	mg/L
	砷	1.7×10^{-3}	0.01	达标	mg/L
	锰	3.91×10^{-3}	0.10	达标	mg/L
	铁	1.18×10^{-2}	0.3	达标	mg/L
	铜	7.1×10^{-4}	1.00	达标	mg/L
	锌	1.07×10^{-2}	1.00	达标	mg/L
	镉	1.4×10^{-4}	0.005	达标	mg/L
铅	3.5×10^{-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 21.3℃;
 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 *****

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 地下水监测井 4# (JS30) 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
地下水监测井 4# (JS30)	pH	6.9	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	1.40×10 ³	450	不达标	mg/L
	溶解性总固体	2.50×10 ³	1000	不达标	mg/L
	高锰酸盐指数	1.89	3.0	达标	mg/L
	氨氮	0.104	0.50	达标	mg/L
	硝酸盐氮	0.063	20.0	达标	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.005 L	1.00	达标	mg/L
	硫酸盐	723	250	不达标	mg/L
	氟化物	0.206	1.0	达标	mg/L
	氯化物	301	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	2	3.0	达标	MPN/100mL
	汞	4×10 ⁻⁵ L	0.001	达标	mg/L
	砷	1.1×10 ⁻³	0.01	达标	mg/L
	锰	0.253	0.10	不达标	mg/L
	铁	4.72×10 ⁻²	0.3	达标	mg/L
	铜	7.5×10 ⁻⁴	1.00	达标	mg/L
	锌	1.03×10 ⁻²	1.00	达标	mg/L
	镉	7×10 ⁻⁵	0.005	达标	mg/L
铅	5.1×10 ⁻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 22.2℃;
 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 *****

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 4-4 地下水监测井 5# (JS50) 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
地下水监测井 5# (JS50)	pH	7.1	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	519	450	不达标	mg/L
	溶解性总固体	812	1000	达标	mg/L
	高锰酸盐指数	3.78	3.0	不达标	mg/L
	氨氮	0.351	0.50	达标	mg/L
	硝酸盐氮	0.054	20.0	达标	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.005 L	1.00	达标	mg/L
	硫酸盐	211	250	达标	mg/L
	氟化物	0.312	1.0	达标	mg/L
	氯化物	70.2	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	130	3.0	不达标	MPN/100mL
	汞	4×10^{-5} L	0.001	达标	mg/L
	砷	9×10^{-4}	0.01	达标	mg/L
	锰	1.82	0.10	不达标	mg/L
	铁	0.404	0.3	不达标	mg/L
	铜	2.91×10^{-3}	1.00	达标	mg/L
	锌	7.43×10^{-3}	1.00	达标	mg/L
	镉	5×10^{-5} L	0.005	达标	mg/L
铅	1.8×10^{-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 22.5℃;
 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 4-5 地下水监测井 6# (JS70) 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
地下水监测井 6# (JS70)	pH	7.0	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	407	450	达标	mg/L
	溶解性总固体	558	1000	达标	mg/L
	高锰酸盐指数	7.92	3.0	不达标	mg/L
	氨氮	4.72	0.50	不达标	mg/L
	硝酸盐氮	0.173	20.0	达标	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.027	1.00	达标	mg/L
	硫酸盐	2.84	250	达标	mg/L
	氟化物	0.242	1.0	达标	mg/L
	氯化物	7.87	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	4×10^{-5} L	0.001	达标	mg/L
	砷	4.9×10^{-3}	0.01	达标	mg/L
	锰	3.55	0.10	不达标	mg/L
	铁	7.83	0.3	不达标	mg/L
	铜	5.30×10^{-3}	1.00	达标	mg/L
	锌	2.34×10^{-2}	1.00	达标	mg/L
	镉	1.3×10^{-4}	0.005	达标	mg/L
铅	2.59×10^{-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 22.7℃;
 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 *****

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 4-6 地下水监测井 7# (JS90) 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
地下水监测井 7# (JS90)	pH	7.1	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	572	450	不达标	mg/L
	溶解性总固体	802	1000	达标	mg/L
	高锰酸盐指数	0.85	3.0	达标	mg/L
	氨氮	0.124	0.50	达标	mg/L
	硝酸盐氮	0.287	20.0	达标	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.294	1.00	达标	mg/L
	硫酸盐	289	250	不达标	mg/L
	氟化物	0.127	1.0	达标	mg/L
	氯化物	10.7	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	4×10^{-5}	0.001	达标	mg/L
	砷	8×10^{-4}	0.01	达标	mg/L
	锰	0.189	0.10	不达标	mg/L
	铁	0.146	0.3	达标	mg/L
	铜	1.35×10^{-3}	1.00	达标	mg/L
	锌	7.62×10^{-3}	1.00	达标	mg/L
	镉	5×10^{-5} L	0.005	达标	mg/L
	铅	2.14×10^{-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 22.4℃;
 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

五、检测方法标准

表 5-1 检测方法标准一览表

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 ⁻ 、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
锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	1.2×10 ⁻⁴ mg/L
铁			8.2×10 ⁻⁴ mg/L
铜			8×10 ⁻⁵ mg/L

***** 接下页 *****

续表 5-1

检测项目	检测方法	方法依据	检出限
锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	$6.7 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
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 检测仪器设备一览表

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
电子天平	ATY224	CASCQTS-B0044	2022/06/23
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9203A	CASCQTS-C0023	2022/03/19
数显滴定仪	50.00mL	CASCQTS-B0083	2022/03/23
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-8530	CASCQTS-A0041	2022/06/29
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: ☆ 地下水监测点

***** 报告结束 *****

编制: 梅 磊

2021年 8月 3日

审核: 王 明 山

2021年 8月 3日

签发: [Signature]

2021年 8月 3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