

单位登记号: 510107002707

项目编号: ZKJCSFW(ZQ)YXGS088



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 6.2

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: HJ202100797

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、杨晶
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

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（KSD）2#	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
	地下水监测井（KSX）3#				
	地下水监测井（JS30）4#				
	地下水监测井（JS50）5#				
	地下水监测井（JS70）6#				淡黄色、有异味
	地下水监测井（JS90）7#				无色、无异味
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（KSD）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
地下水监测井（KSD）2#	pH	7.11	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	504	450	不达标	mg/L
	溶解性总固体	1.07×10^3	1000	不达标	mg/L
	高锰酸盐指数	3.50	3.0	不达标	mg/L
	氨氮	0.109	0.50	达标	mg/L
	硝酸盐氮	10.3	20.0	达标	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.005 L	1.00	达标	mg/L
	硫酸盐	131	250	达标	mg/L
	氟化物	0.309	1.0	达标	mg/L
	氯化物	264	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	920	3.0	不达标	MPN/100mL
	汞	9×10^{-5}	0.001	达标	mg/L
	砷	2.3×10^{-3}	0.01	达标	mg/L
	锰	1.34×10^{-2}	0.10	达标	mg/L
	铁	5.46×10^{-2}	0.3	达标	mg/L
	铜	6.00×10^{-3}	1.00	达标	mg/L
	锌	5.02×10^{-2}	1.00	达标	mg/L
	镉	1.6×10^{-4}	0.005	达标	mg/L
	铅	7.0×10^{-4}	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 地下水监测井 (KSX) 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
地下水监测井 (KSX) 3#	pH	7.21	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	370	450	达标	mg/L
	溶解性总固体	505	1000	达标	mg/L
	高锰酸盐指数	0.76	3.0	达标	mg/L
	氨氮	0.146	0.50	达标	mg/L
	硝酸盐氮	4.09	20.0	达标	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.005 L	1.00	达标	mg/L
	硫酸盐	127	250	达标	mg/L
	氟化物	0.208	1.0	达标	mg/L
	氯化物	11.0	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	1.3×10^{-4}	0.001	达标	mg/L
	砷	1.0×10^{-3}	0.01	达标	mg/L
	锰	7.33×10^{-3}	0.10	达标	mg/L
	铁	0.115	0.3	达标	mg/L
	铜	1.84×10^{-3}	1.00	达标	mg/L
	锌	1.18×10^{-2}	1.00	达标	mg/L
	镉	2.5×10^{-4}	0.005	达标	mg/L
	铅	9.8×10^{-4}	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 地下水监测井 (JS30) 4#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 (JS30) 4#	pH	6.94	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	1.43×10^3	450	不达标	mg/L
	溶解性总固体	2.28×10^3	1000	不达标	mg/L
	高锰酸盐指数	2.13	3.0	达标	mg/L
	氨氮	0.130	0.50	达标	mg/L
	硝酸盐氮	0.068	20.0	达标	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.140	1.00	达标	mg/L
	硫酸盐	750	250	不达标	mg/L
	氟化物	0.222	1.0	达标	mg/L
	氯化物	326	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	5	3.0	不达标	MPN/100mL
	汞	1.6×10^{-4}	0.001	达标	mg/L
	砷	1.8×10^{-3}	0.01	达标	mg/L
	锰	0.203	0.10	不达标	mg/L
	铁	0.130	0.3	达标	mg/L
	铜	2.05×10^{-3}	1.00	达标	mg/L
	锌	1.01×10^{-2}	1.00	达标	mg/L
	镉	8×10^{-5}	0.005	达标	mg/L
	铅	5.52×10^{-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 地下水监测井 (JS50) 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
地下水监测井 (JS50) 5#	pH	6.56	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	857	450	不达标	mg/L
	溶解性总固体	1.32×10^3	1000	不达标	mg/L
	高锰酸盐指数	4.34	3.0	不达标	mg/L
	氨氮	0.619	0.50	不达标	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	366	250	不达标	mg/L
	氟化物	0.256	1.0	达标	mg/L
	氯化物	137	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	1.1×10^{-4}	0.001	达标	mg/L
	砷	3×10^{-4}	0.01	达标	mg/L
	锰	2.23	0.10	不达标	mg/L
	铁	0.651	0.3	不达标	mg/L
	铜	2.71×10^{-3}	1.00	达标	mg/L
	锌	1.39×10^{-2}	1.00	达标	mg/L
	镉	7×10^{-5}	0.005	达标	mg/L
	铅	3.3×10^{-4}	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 地下水监测井 (JS70) 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
地下水监测井 (JS70) 6#	pH	7.14	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	556	450	不达标	mg/L
	溶解性总固体	644	1000	达标	mg/L
	高锰酸盐指数	12.8	3.0	不达标	mg/L
	氨氮	8.83	0.50	不达标	mg/L
	硝酸盐氮	0.056	20.0	达标	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.005 L	1.00	达标	mg/L
	硫酸盐	1.20	250	达标	mg/L
	氟化物	0.148	1.0	达标	mg/L
	氯化物	7.89	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	9.3×10^{-3}	0.01	达标	mg/L
	锰	7.24	0.10	不达标	mg/L
	铁	27.1	0.3	不达标	mg/L
	铜	9.6×10^{-4}	1.00	达标	mg/L
	锌	9.79×10^{-3}	1.00	达标	mg/L
	镉	5×10^{-5} L	0.005	达标	mg/L
	铅	5.29×10^{-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 4-6 地下水监测井 (JS90) 7#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 (JS90) 7#	pH	6.99	6.5~8.5	达标	无量纲
	总硬度	556	450	不达标	mg/L
	溶解性总固体	813	1000	达标	mg/L
	高锰酸盐指数	0.83	3.0	达标	mg/L
	氨氮	0.025 L	0.50	达标	mg/L
	硝酸盐氮	0.395	20.0	达标	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.252	1.00	达标	mg/L
	硫酸盐	301	250	不达标	mg/L
	氟化物	0.137	1.0	达标	mg/L
	氯化物	10.9	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	1.4×10^{-4}	0.001	达标	mg/L
	砷	6×10^{-4}	0.01	达标	mg/L
	锰	0.172	0.10	不达标	mg/L
	铁	3.87	0.3	不达标	mg/L
	铜	2.11×10^{-3}	1.00	达标	mg/L
	锌	1.66×10^{-2}	1.00	达标	mg/L
	镉	9×10^{-5}	0.005	达标	mg/L
	铅	9.61×10^{-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

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	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
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 *****

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

报告编号: HJ202100797

页码: 9/10

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	HQ40D	CASCQTS-B0041	2021/12/13
数显滴定仪	25.00mL	CASCQTS-B0080	2022/04/20
电子天平	ATY224	CASCQTS-B0044	2021/06/29
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9203A	CASCQTS-C0023	2022/03/19
数显滴定仪	25.00mL	CASCQTS-B0054	2021/06/28
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: ☆ 地下水监测点

***** 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: 侯 千
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