



222200340180

检 测 报 告

Report for Analysis

项目名称: 地下水检测

委托单位: 泸州市兴泸环保发展有限公司

受检单位: 泸州市兴泸环保发展有限公司

检测类别: 委托检测

报告编号: HJ202303153

报告日期: 2023 年 11 月 13 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。

受泸州市兴泸环保发展有限公司委托, 于 2023 年 10 月 24 日~11 月 1 日对其地下水进行了检测, 采样地址为泸州市纳溪区大河村 9 社 81 号。

一、企业概况

表 1-1 受检单位信息一览表

受检单位	泸州市兴泸环保发展有限公司	受检单位地址	泸州市纳溪区大河村 9 社 81 号
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/检测人员	杨晶、陈秀勇
检测人员	况好、唐静、罗佳、阳婷、叶林、 冉娅、陈婷、姚欣、梁伟、万晓霞、叶胜梅

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	本底井 1#	2023 年 10 月 24 日	pH 值、总硬度(以 CaCO_3 计)、溶解性固体总量、耗氧量、氨氮、氟化物、氯化物、硝酸盐(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、硫酸盐、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、无肉眼可见物、透明
	污染扩散井 2#				
	排水井 3#				
	污染监视井 4#				

***** 接下页 *****

四、检测结果

表 4-1 检测结果表 1

检测项目	检测结果				标准限值	计量单位
	本底井 1#	污染扩散井 2#	排水井 3#	污染监视井 4#		
pH 值	7.4	7.9	7.6	7.7	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
总硬度 (以 CaCO_3 计)	310	196	385	438	450	mg/L
溶解性总固体	491	370	634	760	1000	mg/L
耗氧量	1.0	1.1	2.2	1.2	3.0	mg/L
氨氮	0.089	0.099	0.108	0.139	0.50	mg/L
氟化物	0.149	0.206	0.120	0.240	1.0	mg/L
氯化物	5.32	58.2	47.9	130	250	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	1.47	1.60	1.82	4.04	20.0	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.005 L	0.030	0.005 L	0.005 L	1.00	mg/L
硫酸盐	83.7	33.9	131	128	250	mg/L
氰化物	0.002 L	0.002 L	0.002 L	0.002 L	0.05	mg/L
挥发酚	0.0003	0.0004	0.0012	0.0004	0.002	mg/L

***** 接下一页 *****

地址: 重庆市北碚区云来路 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

检测项目	检测结果				标准限值	计量单位
	本底井 1#	污染扩散井 2#	排水井 3#	污染监视井 4#		
总大肠菌群	49	350	13	5	/	MPN/100mL
汞	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
砷	7×10^{-4}	3.8×10^{-3}	7×10^{-4}	1.0×10^{-3}	0.01	mg/L
锰	1.60×10^{-3}	2.19×10^{-2}	2.05×10^{-3}	7.8×10^{-4}	0.10	mg/L
铁	8.4×10^{-4}	3.41×10^{-3}	4.46×10^{-3}	2.40×10^{-3}	0.3	mg/L
铜	1.02×10^{-3}	1.43×10^{-3}	1.60×10^{-3}	9.3×10^{-4}	1.00	mg/L
锌	5.29×10^{-3}	6.24×10^{-3}	3.42×10^{-3}	4.68×10^{-3}	1.00	mg/L
镉	8×10^{-5}	9×10^{-5}	4.70×10^{-3}	1.11×10^{-3}	0.005	mg/L
铅	9×10^{-5} L	2.44×10^{-3}	1.2×10^{-4}	1.0×10^{-4}	0.01	mg/L
六价铬	0.004 L	0.004 L	0.004 L	0.004 L	0.05	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、“/”表示客户未提供标准限值; 3、标准限值参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中表 1 及表 2 III类,标准限值由客户提供; 4、pH 值检测期间水温分别为 18.1℃、18.7℃、18.4℃、18.2℃。						

***** 接下一页 *****

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 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	—
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	地下水水质分析方法 第 15 部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法	DZ/T 0064.15-2021	3.0mg/L
溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法	DZ/T 0064.9-2021	—
耗氧量	地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021	0.4mg/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
氟化物	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	0.006mg/L
氯化物			0.007mg/L
硝酸盐（以 N 计）			0.004mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）			0.005mg/L
硫酸盐			0.018mg/L
氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法	DZ/T 0064.52-2021	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 方法 1 萃取分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
总大肠菌群	多管发酵法	《水和废水监测分析方法》（第四版）（5.2.5.1）	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
锌			6.7×10 ⁻⁴ mg/L

***** 接下页 *****

报告编号: HJ202303153

页码: 5 / 6

续表 5-1

检测项目	检测方法	方法依据	检出限
镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	$5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
铅			$9 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T 0064.17-2021	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-B0180	2024/09/12
数字滴定器	25.00mL	CASCQTS-B0080	2024/03/27
万分之一天平	ATY224	CASCQTS-B0044	2024/06/04
电热鼓风干燥箱	DHG-9203A	CASCQTS-C0036	2024/10/09
数字滴定器	50.00mL	CASCQTS-B0083	2024/02/24
紫外可见分光光度计	UV-1780	CASCQTS-A0005	2024/01/31
离子色谱仪	ECO IC	CASCQTS-A0017	2024/01/31
可见分光光度计	L3S	CASCQTS-B0078	2024/01/31
可见分光光度计	L3S	CASCQTS-B0079	2024/01/31
生化培养箱	LRH-250	CASCQTS-B0015	2024/01/31
生物显微镜	XSP-C204	CASCQTS-D0034	2024/03/28
原子荧光光度计	AFS-8530	CASCQTS-A0041	2024/05/24
原子荧光光度计	AFS-9750	CASCQTS-A0006	2024/03/23
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	CASCQTS-A0027	2024/09/27

***** 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: 谢忠芳

2023年11月13日

审核: 张小明

2023年11月13日

签发: 张小明

2023年11月13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