

报告编号: WSC-j-35-24100027-16-JC-01C1 页码: 1 / 10



统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS5673-0001

检测报告

项目名称
Project Name 射洪川能环保有限公司 2024 年 11 月地下水检测

委托单位
Client 射洪川能环保有限公司

检测类别
Test
Classification 地下水

检测性质
Test Category 委托检测

报告日期
Report Date 2024 年 11 月 15 日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



报告编号：WSC-j-35-24100027-16-JC-01C1 页码： 2 / 10

—— 声明 ——

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，无骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
2. 未加盖资质认定标志（CMA章）或资质认可标志（CNAS章）的报告，数据和结果仅作为教学、科研、内部质量控制等供客户内部使用，对社会不具有证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
4. 如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出，逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品，四川微谱检测技术有限公司仅对收到的样品的测试结果负责，不对样品来源及其相关信息的真实性负责；客户送检样品的保存条件不满足相关标准或技术规范要求时，检测结果仅代表样品在该保存条件下的检测值。
6. 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况，对检测结果可不作评价，评价标准由客户提供。
7. 除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范的有效期或保存期均不再留样。
8. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）；复印件未盖鲜章无效。
9. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者承担相关法律责任，并承担相应经济损失。

报告编号：WSC-j-35-24100027-16-JC-01C1 页码：3 / 10

1、检测基本情况

受射洪川能环保有限公司委托, 本公司于2024年11月07日对射洪川能环保有限公司2024年11月地下水检测项目(四川省遂宁市射洪市太和镇城南王爷庙村)的地下水进行了现场采样和检测(任务编号: 242388), 并于2024年11月07日至11月15日对该批样品进行了接样和实验室分析。

2、检测项目信息

本次检测项目信息见表2-1。

表2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	经纬度(坐标系: GCJ02)	检测项目	样品状态	检测天数/频次
地下水	1#地下水井	E:105.386862° N:30.825890°	pH、悬浮物、挥发酚、耗氧量、化学需氧量、臭和味、铬(六价)、色度、总硬度、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、铁、锌、铝、锰、铜、钠、镉、汞、砷、硒、铅、氨氮、浊度	无色、透明、无味	检测1天 1次/天
	2#地下水井	E:105.384697° N:30.827977°		无色、透明、无味	
	3#地下水井	E:105.385444° N:30.827827°		无色、透明、无味	
	4#地下水井	E:105.383867° N:30.826389°		无色、透明、无味	

3、检测方法及使用仪器

本次检测项目的检测方法、使用仪器及检出限见表3-1。

表3-1 检测方法、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
地下水	样品采集	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 水质 样品的保存和管理技术规定 HJ 493-2009	/	/

报告编号: WSC-j-35-24100027-16-JC-01C1 页码: 4 / 10

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限 (续)

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数测定仪 /SX751 (1090F0946)	/
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	微型便携式浊度仪 /ZD-10A (1090F0941)	0.3NTU
	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 4.1 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023	/	5 度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023	/	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平/ATX224R (1090L0284)	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管 /50mL(1090L0276)	0.05 mmol/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 11.1 称量法 GB/T 5750.4-2023	电子天平/ATX224R (1090L0284)	/
	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	自动可见分光光度计 /V7 (1090L02112)	0.0003 mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 4.1 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	50mL 滴定管 /50mL(1090L02129)	0.05 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	自动可见分光光度计 /V7 (1090L02112)	0.025mg/L
铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023	自动可见分光光度计 /V7 (1090L02112)	0.004 mg/L	

报告编号: WSC-j-35-24100027-16-JC-01C1 页码: 5 / 10

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限 (续)

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限		
地下水	氯化物	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	离子色谱仪/DIONEX INTEGRION RFIC (1090L0282)	0.007 mg/L		
	硫酸盐			0.018 mg/L		
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	自动可见分光光度计/V7 (1090L02112)	0.05 mg/L		
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	自动可见分光光度计/V7 (1090L02112)	3.75 mg/L		
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 /AFS-8530 (1090L0330)	4×10 ⁻⁵ mg/L		
	锰			1.2×10 ⁻⁴ mg/L		
	砷			1.2×10 ⁻⁴ mg/L		
	铅			9×10 ⁻⁵ mg/L		
	镉			5×10 ⁻⁵ mg/L		
	硒			4.1×10 ⁻⁴ mg/L		
	铝			水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪/Agilent 5800VDV (1090L0362)	0.009mg/L
	铜					0.04mg/L
	铁					0.01mg/L
	钠	0.03mg/L				
	锌	0.009mg/L				

4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1。

报告编号: WSC-j-35-24100027-16-JC-01C1

页码: 6 / 10

表 4-1 地下水检测结果及评价

单位: mg/L

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2024.11.07	1#地下水井	pH (无量纲)	6.73	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	达标
		浊度 (NTU)	1.6	≤ 3	达标
		色度 (度)	5L	≤ 15	达标
		臭和味	无	无	达标
		悬浮物	3	/	/
		总硬度	488	≤ 450	不达标
		溶解性总固体	702	≤ 1000	达标
		挥发酚	0.0003L	≤ 0.002	达标
		耗氧量	1.14	≤ 3.0	达标
		氨氮	0.074	≤ 0.50	达标
		铬 (六价)	0.004L	≤ 0.05	达标
		氯化物	42.4	≤ 250	达标
		硫酸盐	91.6	≤ 250	达标
		阴离子表面活性剂	0.05L	≤ 0.3	达标
		化学需氧量	7.25	/	/
		汞	6.0×10^{-4}	≤ 0.001	达标
		锰	0.0118	≤ 0.10	达标
		砷	7.4×10^{-4}	≤ 0.01	达标
		铅	$9 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.01	达标
		镉	$5 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.005	达标
		硒	1.52×10^{-3}	≤ 0.01	达标
铝	0.138	≤ 0.20	达标		
铜	0.04L	≤ 1.00	达标		
铁	0.08	≤ 0.3	达标		
钠	130	≤ 200	达标		
锌	0.009L	≤ 1.00	达标		

表 4-1 地下水检测结果及评价 (续)

单位: mg/L

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2024.11.07	2#地下水井	pH (无量纲)	7.68	6.5 ≤ pH ≤ 8.5	达标
		浊度 (NTU)	2.4	≤ 3	达标
		色度 (度)	5L	≤ 15	达标
		臭和味	无	无	达标
		悬浮物	7	/	/
		总硬度	41.9	≤ 450	达标
		溶解性总固体	329	≤ 1000	达标
		挥发酚	0.0003L	≤ 0.002	达标
		耗氧量	1.08	≤ 3.0	达标
		氨氮	0.028	≤ 0.50	达标
		铬 (六价)	0.004L	≤ 0.05	达标
		氯化物	20.4	≤ 250	达标
		硫酸盐	22.3	≤ 250	达标
		阴离子表面活性剂	0.05L	≤ 0.3	达标
		化学需氧量	8.70	/	/
		汞	4 × 10 ⁻⁵ L	≤ 0.001	达标
		锰	1.52 × 10 ⁻³	≤ 0.10	达标
		砷	2.3 × 10 ⁻⁴	≤ 0.01	达标
		铅	4.0 × 10 ⁻⁴	≤ 0.01	达标
		镉	5 × 10 ⁻⁵ L	≤ 0.005	达标
硒	5.5 × 10 ⁻⁴	≤ 0.01	达标		
铝	0.043	≤ 0.20	达标		
铜	0.04L	≤ 1.00	达标		
铁	0.06	≤ 0.3	达标		
钠	18.2	≤ 200	达标		
锌	0.009L	≤ 1.00	达标		



报告编号: WSC-j-35-24100027-16-JC-01C1 页码: 8 / 10

表 4-1 地下水检测结果及评价 (续)

单位: mg/L

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2024.11.07	3#地下水井	pH (无量纲)	7.26	6.5 ≤ pH ≤ 8.5	达标
		浊度 (NTU)	2.8	≤ 3	达标
		色度 (度)	5L	≤ 15	达标
		臭和味	无	无	达标
		悬浮物	8	/	/
		总硬度	221	≤ 450	达标
		溶解性总固体	964	≤ 1000	达标
		挥发酚	0.0003L	≤ 0.002	达标
		耗氧量	2.90	≤ 3.0	达标
		氨氮	0.068	≤ 0.50	达标
		铬 (六价)	0.004L	≤ 0.05	达标
		氯化物	135	≤ 250	达标
		硫酸盐	113	≤ 250	达标
		阴离子表面活性剂	0.05L	≤ 0.3	达标
		化学需氧量	10.6	/	/
		汞	4 × 10 ⁻⁵ L	≤ 0.001	达标
		锰	0.0614	≤ 0.10	达标
		砷	1.65 × 10 ⁻³	≤ 0.01	达标
		铅	9 × 10 ⁻⁵ L	≤ 0.01	达标
		镉	6 × 10 ⁻⁵	≤ 0.005	达标
硒	2.66 × 10 ⁻³	≤ 0.01	达标		
铝	0.103	≤ 0.20	达标		
铜	0.04L	≤ 1.00	达标		
铁	0.03	≤ 0.3	达标		
钠	166	≤ 200	达标		
锌	0.009L	≤ 1.00	达标		



表 4-1 地下水检测结果及评价 (续)

单位: mg/L

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2024.11.07	4#地下水井	pH (无量纲)	7.23	6.5≤pH≤8.5	达标
		浊度 (NTU)	1.8	≤3	达标
		色度 (度)	5L	≤15	达标
		臭和味	无	无	达标
		悬浮物	4	/	/
		总硬度	302	≤450	达标
		溶解性总固体	1.41×10 ³	≤1000	不达标
		挥发酚	0.0003L	≤0.002	达标
		耗氧量	2.04	≤3.0	达标
		氨氮	0.065	≤0.50	达标
		铬 (六价)	0.004L	≤0.05	达标
		氯化物	148	≤250	达标
		硫酸盐	155	≤250	达标
		阴离子表面活性剂	0.166	≤0.3	达标
		化学需氧量	12.6	/	/
		汞	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
		锰	0.0223	≤0.10	达标
		砷	3.81×10 ⁻³	≤0.01	达标
		铅	9×10 ⁻⁵ L	≤0.01	达标
		镉	5×10 ⁻⁵ L	≤0.005	达标
		硒	2.08×10 ⁻³	≤0.01	达标
铝	0.068	≤0.20	达标		
铜	0.04L	≤1.00	达标		
铁	0.01	≤0.3	达标		
钠	120	≤200	达标		
锌	0.017	≤1.00	达标		
评价标准		《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类标准限值			

注: 1.当测定结果低于方法检出限时, 报所使用方法的检出限值, 并加标志位 L。

2.标准限值栏"/"表示《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类标准中无此限值。

3.按照标准《水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019》中术语 3.1 描述, 浊度也称浑浊度。

5、附件

5.1 检测点位示意图



图 5-1 检测点位示意图

报告结束

报告编制： 张印 审核： 刘祥 签发： 张印 日期： 2024-11-15

