



检测报告

报告编号 A2240674283126c 第 1 页 共 7 页

委托单位 株洲市公用环保能源有限公司

委托单位地址 湖南省株洲市石峰区铜塘湾

项目名称 株洲市公用环保能源有限公司 2025 年度自行监测 6 月份

项目地址 湖南省株洲市石峰区铜塘湾

样品类型 地下水

检测类别 委托检测



湖南品标华测检测技术有限公司



No. 38804BF6E7

报告说明

报告编号: A2240674283126c

第 2 页 共 7 页

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 对客户送检的样品进行检验的, 本公司检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责, 送检样品的代表性和真实性由客户负责; 采样/送样报告中所附限值均由客户提供, 仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。
8. 报告不盖 CMA 章, 不具有对社会的证明作用。

湖南品标华测检测技术有限公司

联系地址: 长沙经济开发区三一路 1 号三一工业城老研发楼 3 楼、4 楼

邮政编码: 410199

检测委托受理电话: 0731-82757312

报告质量投诉电话: 0731-82757302, 82757303

编制:

周苗苗

签发:

汪颖

汪颖

审核:

廖丹

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2025/07/08

检测报告

报告编号: A2240674283126c

第 3 页 共 7 页

一、基础信息

项目名称	株洲市公用环保能源有限公司 2025 年度自行监测 6 月份		
项目地址	湖南省株洲市石峰区铜塘湾		
检测类别	委托检测	检测日期	2025-06-23~2025-06-28
采样人员	钟沛鸿、江涛		
检测单位	湖南品标华测检测技术有限公司		

二、检测内容

表 2-1:

样品类型	采样点位	检测项目	检测频次
地下水	详见表 4-1	详见表 4-1	1 次*1 天
备注: 采样点位、检测项目及频次由委托单位指定。			

三、检测方法及仪器

表 3-1:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/	便携式 pH 计 PHBJ-260 TTE20223286
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 铂钴比色法	5 度	/
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/L	50mL 滴定器 TTF20222014

检测报告

报告编号: A2240674283126c 第 4 页 共 7 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
地下水	氨氮（以 N 计）	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852
	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5mg/L	数字瓶口滴定器 TTF20232864
	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 GB/T 5750.4-2023 11.1	4mg/L	电子天平 ME204E TTE20153042
	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪 CIC-D260 TTE20236236
	氯化物		0.007mg/L	
	硫酸盐		0.018mg/L	
	硝酸盐（以 N 计）		0.004mg/L	
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00082mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G TTE20203132
	铜		0.00008mg/L	
	锌		0.00067mg/L	
	镉		0.00005mg/L	
	铅		0.00009mg/L	
	钴		0.00003mg/L	
	锑		0.00015mg/L	
	铍		0.00004mg/L	
	钼		0.00006mg/L	
	铊		0.00002mg/L	
	镍		0.00006mg/L	
	锰		0.00012mg/L	
	铝		0.00115mg/L	
	钠		0.00636mg/L	
	钒		0.00008mg/L	
	钡		0.00020mg/L	

检测报告

报告编号: A2240674283126c 第 5 页 共 7 页

续上表:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号及编号
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光光度计 BAF-2000
	硒		0.0004mg/L	TTE20213875
	砷		0.0003mg/L	原子荧光光度计 BAF-2000 TTE20235683
	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 GB/T 5750.6-2023 13.1	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1800PC TTE20224678
	挥发性酚类（以苯酚计）	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 萃取分光光度法	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20163339
	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	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20192325
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20142852
	亚硝酸盐（以 N 计）	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1800PC TTE20224678
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20192325
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.1	2MPN/100mL	生化培养箱 BSP-250 TTE20200614
	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	1CFU/mL	生化培养箱 BSP-250 TTE20200614

检测报告

报告编号: A2240674283126c 第 6 页 共 7 页

四、检测结果

表 4-1:

样品信息:			
样品类型	地下水		
采样点名称	西侧监测井 12:16 113.043788E, 27.883457N	样品状态	微黄色、微浊、无异味
采样方法	HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范		
采样时间	2025-06-23	检测日期	2025-06-23~2025-06-28
检测结果:			
检测项目	结 果	参考中华人民共和国国家标准《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类	单 位
pH 值	7.6	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
色度	5	≤ 15	度
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.9	≤ 3.0	mg/L
氨氮 (以 N 计)	0.043	≤ 0.50	mg/L
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	126	≤ 450	mg/L
溶解性总固体	413	≤ 1000	mg/L
氟化物	0.202	≤ 1.0	mg/L
氯化物	16.6	≤ 250	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	1.83	≤ 20.0	mg/L
硫酸盐	31.5	≤ 250	mg/L
汞	ND	≤ 0.001	mg/L
铁	0.00921	≤ 0.3	mg/L
铜	0.00091	≤ 1.00	mg/L
锌	0.00394	≤ 1.00	mg/L
镉	ND	≤ 0.005	mg/L
铅	0.00042	≤ 0.01	mg/L
硒	ND	≤ 0.01	mg/L
砷	0.0028	≤ 0.01	mg/L
镍	0.00095	≤ 0.02	mg/L
锰	0.00186	≤ 0.10	mg/L
铬 (六价)	ND	≤ 0.05	mg/L
挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	≤ 0.002	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	≤ 0.3	mg/L

检测报告

报告编号: A2240674283126c

第 7 页 共 7 页

续上表:

检测项目	结 果	参考中华人民共和国国家标准《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类	单 位
氰化物	ND	≤0.05	mg/L
总大肠菌群	49	≤3.0	MPN/100mL
细菌总数	66	≤100	CFU/mL
亚硝酸盐(以N计)	0.008	≤1.00	mg/L
钴	0.00016	≤0.05	mg/L
锑	0.00092	≤0.005	mg/L
铍	ND	≤0.002	mg/L
钼	0.00097	≤0.07	mg/L
铊	ND	≤0.0001	mg/L
石油类	ND	---	mg/L
备注: 1.ND=未检出。 2. "---" 表示 GB/T 14848-2017 III类标准对该项目未作限制。			

附: 采样照片



报告结束