



202319127258

检测报告

报告编号 LDG2512025

委托单位 中山市中铭环保工程有限公司

受检单位 恩平市元子高新材料科技有限公司

受检单位地址 恩平市圣堂镇 325 国道南街 1 号

样品类型 地下水

检测类别 委托检测

报告日期 2026 年 01 月 06 日

广东领航检测有限公司

检验检测专用章

联系地址：中山市火炬开发区逸仙路4号同得仕A座2楼之三

邮政编码: 528400

检测委托受理电话：0760-88299866

传真: 0760-88299866

一、检测概况

受检单位	恩平市元子高新材料科技有限公司		
受检单位地址	恩平市圣堂镇 325 国道南街 1 号		
采样日期	2025年12月26日	分析日期	2025年12月26日~2026年01月06日
采样人员	雷智雄、杨森	分析人员	李蓉、杨婉婷、王君萍、刘昌凤、李嘉欣、庞凯涛、滕杰英

二、检测内容

样品类型	采样点位	检测项目	样品状态
地下水	3#生产车间收集池	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、铝、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨（以 N 计）、硫化物、汞、砷、硒、六价铬、镉、铅、总铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、银、锡、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物	浅黄色、微浊、无气味、无油膜
	2#废水站收集池旁		浅黄色、微浊、无气味、无油膜
	4#危废仓门口		浅黄色、微浊、无气味、无油膜
	1#危化粉仓门口		浅黄色、微浊、无气味、无油膜
采样依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020		
	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020		

（本页以下空白）

三、检测结果

表 3.1 地下水 检测结果

检测项目	单位	采样点位及检测结果				标准限值
		3#生产车间收集池	4#危废仓门口	1#危化粉仓门口	2#废水站收集池旁	
pH 值	无量纲	6.8	6.9	6.8	7.0	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
色度	度	10	10	10	10	≤ 15
臭和味	——	无异味、无异味	无异味、无异味	无异味、无异味	无异味、无异味	无
肉眼可见物	——	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	1.3	2.6	1.2	1.5	≤ 3
总硬度	mg/L	40	35	25	171	≤ 450
溶解性总固体	mg/L	120	116	133	251	≤ 1000
硫酸盐	mg/L	1.30	1.06	1.33	42.3	≤ 250
氯化物	mg/L	4.62	5.05	3.70	10.6	≤ 250
铁	mg/L	$8.2 \times 10^{-4}\text{L}$	$8.2 \times 10^{-4}\text{L}$	2.86×10^{-2}	$8.2 \times 10^{-4}\text{L}$	≤ 0.3
锰	mg/L	8.65×10^{-3}	1.47×10^{-2}	$1.2 \times 10^{-4}\text{L}$	5.72×10^{-2}	≤ 0.10
铜	mg/L	2.2×10^{-4}	$8.0 \times 10^{-5}\text{L}$	4.8×10^{-4}	0.142	≤ 1.00
铝	mg/L	3.61×10^{-3}	3.63×10^{-3}	1.16×10^{-2}	3.78×10^{-3}	≤ 0.20
锌	mg/L	2.4×10^{-2}	0.769	6.18×10^{-2}	2.51×10^{-2}	≤ 1.00

检测项目	单位	采样点位及检测结果				标准限值
		3#生产车间收集池	4#危废仓门口	1#危化粉仓门口	2#废水站收集池旁	
挥发酚	mg/L	0.001	0.001	0.0003L	0.0003L	≤0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3
高锰酸盐指数	mg/L	0.06	0.35	1.76	2.02	≤3.0
氨 (以 N 计)	mg/L	0.02	0.03	0.06	0.16	≤0.50
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
汞	mg/L	5.5×10^{-4}	4.0×10^{-5} L	4.0×10^{-5} L	4.0×10^{-5} L	≤0.001
砷	mg/L	1.2×10^{-4} L	1.2×10^{-4} L	1.2×10^{-4} L	1.2×10^{-4} L	≤0.01
硒	mg/L	4.1×10^{-4} L	4.1×10^{-4} L	4.1×10^{-4} L	4.1×10^{-4} L	≤0.01
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
镉	mg/L	5.0×10^{-5} L	5.0×10^{-5} L	5.0×10^{-5} L	5.0×10^{-5} L	≤0.005
铅	mg/L	9.0×10^{-5} L	9.0×10^{-5} L	9.0×10^{-5} L	9.0×10^{-5} L	≤0.01
总铬	mg/L	7.0×10^{-5}	1.08×10^{-3}	1.1×10^{-4} L	3.07×10^{-3}	—
三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	≤60
四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	≤2.0
苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	≤10.0



检测项目	单位	采样点位及检测结果				标准限值
		3#生产车间收集池	4#危废仓门口	1#危化粉仓门口	2#废水站收集池旁	
甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	≤700
银	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	1.86×10 ⁻³	≤0.05
锡	mg/L	2.24×10 ⁻³	7.4×10 ⁻²	8.0×10 ⁻⁵ L	8.0×10 ⁻⁵ L	——
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.02	0.04	0.02	0.04	——
钠	mg/L	4.40	6.29	4.53	11.4	≤200
亚硝酸盐	mg/L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	≤1.0
硝酸盐	mg/L	1.25	2.18	0.972	0.583	≤20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
氟化物	mg/L	0.084	0.044	0.074	0.949	≤1.0
碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.08
执行标准	参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 地下水质量常规指标及限值 (Ⅲ类)、表 2 地下水质量非常规指标及限值 (Ⅲ类)。					
备注	1、仅对本次采集样品检测结果负责; 2、“——”表示无此项; 3、“L”表示检测结果低于检出限,其前面数值为方法检出限。					

报告正文结束

附表 1、检测方法、分析仪器、检出限

样品类型	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-5	——
	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》 GB/T 5750.4-2023 (4.1)	——	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》 GB/T 5750.4-2023 (6.1)	——	——
	肉眼可见物	《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 (7.1)	——	——
	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (5.1)	便携式浊度计 WZB-175	0.5NTU
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (10.1)	棕色酸式滴定管 50mL	1.0mg/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》 GB/T 5750.4-2023 (11.1)	万分之一天平 GL2004B	——
	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	紫外可见分光光度计 L4	0.0003mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023 (4.1)	棕色酸式滴定管 50mL	0.05mg/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	紫外可见分光光度计 L4	0.05mg/L
	氨 (以 N 计)	《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 (11.1)	紫外可见分光光度计 L4	0.02mg/L
	硫酸盐	《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 CIC-D120+	0.018mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 L4	0.003mg/L
	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 CIC-D120+	0.006mg/L
	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7700X	0.12μg/L

样品类型	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
地下水	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-8520	0.04μg/L
	硒	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7700X	0.41μg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7700X	0.05μg/L
	六价铬	《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)	紫外可见分光光度计 L4	0.004mg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7700X	0.09μg/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	电感耦合等离子体质谱仪 7700X	0.82μg/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	电感耦合等离子体质谱仪 7700X	0.12μg/L
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7700X	0.08μg/L
	锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7700X	0.67μg/L
	铝	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7700X	1.15μg/L
	银	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7700X	0.04μg/L
	锡	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7700X	0.08μg/L
	总铬	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7700X	0.11μg/L
	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气质联用仪 7890A-5975C	0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	智能气相色谱仪 M6	0.01mg/L
	钠	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7700X	6.36μg/L

样品类型	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
地下水	亚硝酸盐	《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》HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D120+	0.016mg/L
	硝酸盐			0.016mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	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)	紫外可见分光光度计 L4	0.002mg/L
	碘化物	《地下水水质分析方法 第56部分: 碘化物的测定淀粉分光光度法》 DZ/T 0064.56-2021	紫外可见分光光度计 L4	0.025mg/L
备注	“——”表示无分析仪器或方法检出限。			

本报告结束

