



241520345380

正本

TH/JSBG(T)-040



H2408005

检测报告

报告编号：H2408005

样品名称：_____ 地下水 _____

委托单位：_____ 威海元晟电子有限公司 _____

检测类别：_____ 委托检测 _____

山东天弘质量检验中心有限公司



检测结果报告

委托单位	威海元晟电子有限公司		
联系人	李鹤	联系方式	13563181181
任务地址	威海市经区国泰路-103-1号	来样方式	采样/现场测量
采样日期	2024年9月18日	检测日期	2024年9月18日~2024年9月25日
样品名称	地下水		
检测结论	所测项目结果符合 GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 III类标准要求。		
说明	/		



批准: 李霞

审核: 李孟

编制: 卫红芳

一、地下水检测结果报告单

样品名称	地下水	样品编号	H202408004-(1-5)	
样品状态	玻璃/聚乙烯瓶装无色无味清液体	样品数量	10 (各约 40mL)、65 (各约 1L)、5 (各约 500mL)、10 (各约 200mL) / 25 (各约 1L)、5 (各约 10L)	
检测项目	分析方法名称	标准编号	主要检测设备	检出限
色	铂-钴标准比色法	DZ/T 0064.4-2021	/	5 度
嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023	/	/
浑浊度	目视比浊法	GB/T 5750.4-2023	50mL 比色管	1NTU
肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2023	/	/
pH	电极法	HJ 1147-2020	笔式酸度计 PH-220	/
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	滴定管 50mL	/
溶解性总固体	重量法	DZ/T 0064.9-2021	电子天平 FA2004	/
硫酸盐	铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 UV-1800	8mg/L
氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	滴定管 25mL	10mg/L
挥发性酚类(以苯酚计)	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.05mg/L
耗氧量(COD _{mn} 法, 以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021	数显恒温水浴锅 HH-G6 滴定管 25mL	0.4mg/L
氨氮(以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.025mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.003mg/L
钠	火焰发射光谱法	DZ/T 0064.27-2021	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.067mg/L
亚硝酸盐(以 N 计)	分光光度法	GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.003mg/L
硝酸盐(以 N 计)	酚二磺酸分光光度法	GB/T 7480-1987	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.02mg/L
总大肠菌群	酶底物法	HJ 1001-2018	智能程控定量封口机 9900Z scaler plus 电热恒温培养箱 HH-2A	10MPN/L
菌落总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	立式压力蒸汽灭菌器 YXQ-LB-75S II 生化培养箱 SPX-150BIII	1CFU/mL

检测项目	分析方法名称	标准编号	主要检测设备	检出限
氟化物	吡啶-吡唑啉酮分光光度法	DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.002mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216	0.05mg/L
碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015	离子色谱仪 CIC-200	0.002mg/L
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	双道原子荧光光度计 AFS-920	0.00004mg/L
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T 0064.17-2021	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.004mg/L
金属和类金属	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 ICPMS-2030	/
	项目	检出限 (mg/L)	项目	检出限 (mg/L)
	铁	0.00082	砷	0.00012
	锰	0.00012	硒	0.00041
	铜	0.00008	镉	0.00005
	锌	0.00067	铅	0.00009
	铝	0.00115	/	/
挥发性有机物	气相色谱质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 Ultra	/
	项目	检出限 (μg/L)	项目	检出限 (μg/L)
	三氯甲烷	0.4	苯	0.4
	四氯化碳	0.4	甲苯	0.3
总α放射性	厚源法	HJ 898-2017	低本底 α, β 测量仪 WIA-8A	0.02Bq/L
总β放射性	厚源法	HJ 899-2017	低本底 α, β 测量仪 WIA-8A	0.03Bq/L
判定标准	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》III类			

本页以下空白

检测项目		检测结果					标准要求	单项判定
		上游监测井	下游监测井	内部监测井	两侧监测井 1 (危废仓库)	两侧监测井 2		
色, 度		5L	5L	5L	5L	5L	≤15	符合
嗅和味	原水样	无	无	无	无	无	无	符合
	煮沸后	无	无	无	无	无		
浑浊度, NTU		1L	1L	1L	1L	1L	≤3	符合
肉眼可见物		无	无	无	无	无	无	符合
pH (无量纲)		7.5	7.2	7.2	7.5	7.2	6.5 ≤ pH ≤ 8.5	符合
总硬度 (以 CaCO ₃ 计), mg/L		327	302	314	318	330	≤450	符合
溶解性总固体, mg/L		688	673	684	692	696	≤1000	符合
硫酸盐, mg/L		62	47	57	53	54	≤250	符合
氯化物, mg/L		128	138	135	117	149	≤250	符合
挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L		0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	符合
阴离子表面活性剂, mg/L		0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3	符合
耗氧量 (COD _m 法, 以 O ₂ 计), mg/L		0.7	1.0	0.9	1.0	0.8	≤3.0	符合
氨氮 (以 N 计), mg/L		0.110	0.138	0.130	0.206	0.188	≤0.50	符合
硫化物, mg/L		0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02	符合
钠, mg/L		58.1	43.2	48.3	63.6	67.4	≤200	符合
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L		0.004	0.006	0.005	0.005	0.008	≤1.00	符合
硝酸盐 (以 N 计), mg/L		14.6	11.7	13.0	12.7	12.3	≤20.0	符合
总大肠菌群, MPN/100mL		1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	≤3.0	符合
菌落总数, CFU/mL		83	93	72	64	51	≤100	符合
氰化物, mg/L		0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	符合
氟化物, mg/L		0.40	0.46	0.42	0.52	0.49	≤1.0	符合
碘化物, mg/L		0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.08	符合
汞, mg/L		0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001	符合

检测项目	检测结果					标准要求	单项判定
	上游监测井	下游监测井	内部监测井	两侧监测井 1 (危废仓库)	两侧监测井 2		
铬 (六价), mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.006	≤0.05	符合
铁, mg/L	0.00082L	0.00082L	0.00082L	0.00082L	0.00082L	≤0.3	符合
锰, mg/L	0.0102	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00587	≤0.10	符合
铜, mg/L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	≤1.00	符合
锌, mg/L	0.00724	0.0145	0.0215	0.0184	0.0128	≤1.00	符合
铝, mg/L	0.00216	0.00211	0.00261	0.00199	0.00309	≤0.20	符合
砷, mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	≤0.01	符合
硒, mg/L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	0.00041L	≤0.01	符合
镉, mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005	符合
铅, mg/L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.01	符合
三氯甲烷, μg/L	2.9	2.6	2.6	3.1	2.8	≤60	符合
四氯化碳, μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	≤2.0	符合
苯, μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	≤10.0	符合
甲苯, μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	≤700	符合
总α放射性, Bq/L	0.13	0.11	0.12	0.11	0.12	≤0.5	符合
总β放射性, Bq/L	0.19	0.16	0.19	0.17	0.20	≤1.0	符合
说明	1. 水温分别为 16.0℃、18.2℃、17.0℃、18.0℃、17.4℃; 2. 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。						

——本报告结束——

注 意 事 项

- 1、报告无我中心“检验检测专用章”或无编制、审核、批准人签字无效。
- 2、报告涂改无效。
- 3、未经我中心批准，不得部分复印报告（全文复印除外）。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我中心提出，逾期不予受理。
- 5、对检测报告中可能存在的瑕疵，发现后请尽早与我中心联系，我中心将于接到信息后及时确认和更正。
- 6、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责。
- 7、检测结果仅对本次样品有效；不可重复性试验不进行复检。
- 8、标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内、分包检测。
- 9、报告中由委托方提供的信息和数据，我中心不对其真实性、准确性负责。



单 位 信 息

名 称：山东天弘质量检验中心有限公司

地 址：威海市四方路 118-1 号

邮政编码：264200

电 话：0631-5322009

网 址：<http://www.c-icc.cn>