



TH/JSBG(T)-040



H2306031

# 检测报告

报告编号: H2306031

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





Quark 夸克  
高清扫描 还原文档

### 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	2023年9月22日	检测日期	2023年9月22日~2023年9月28日
样品名称	地下水		
检测结论	<p>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。</p> <div style="text-align: right;">  <p>签发日期: 2023年10月20日</p> </div>		
说明	/		

批准: 李霞 

审核: 李孟 

编制: 李君卓 



## 一、地下水检测结果报告单

样品名称	地下水	样品编号	H202306031-(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)、55 (各约 1L)、5 (各约 500mL)、10 (各约 200mL) / 20 (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	GB/T 5750.4-2006	/	5 度
嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/	/
浑浊度	目视比浊法	GB/T 5750.4-2006	50mL 比色管	1NTU
肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
pH	电极法	HJ 1147-2020	笔式酸度计 PH-220	/
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	滴定管 50mL	/
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	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 <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	数显恒温水浴锅 HH-G6、滴定管 25mL	0.05mg/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	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.01mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.001mg/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	GB/T 5750.12-2006	程控定量封口机 LK-2014A 生化培养箱 SPX-150BIII	1MPN/100mL
菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 SPX-150BIII 净化工作台 SW-GJ-1B	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	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	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	高浓度比色法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.02mg/L
汞	电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子质谱仪 ICPMS-2030	0.00007mg/L
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	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	低本底总α检测法	GB/T 5750.13-2006	WIN-8A型二路低本底αβ测量仪	0.016Bq/L
总β放射性	薄样法	GB/T 5750.13-2006	WIN-8A型二路低本底αβ测量仪	0.028Bq/L
判定标准	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》Ⅲ类			

本页以下空白



采样点位	检测项目	检测结果		标准要求	单项判定
上游监测井	色, 度	5L		≤15	符合
	嗅和味	原水样	煮沸后	无	符合
		无	无		
	浑浊度, NTU	1L		≤3	符合
	肉眼可见物	无		无	符合
	pH (无量纲)	7.2		6.5≤pH≤8.5	符合
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计), mg/L	192		≤450	符合
	溶解性总固体, mg/L	429		≤1000	符合
	硫酸盐, mg/L	43		≤250	符合
	氯化物, mg/L	75		≤250	符合
	挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	0.0003L		≤0.002	符合
	阴离子表面活性剂, mg/L	0.05L		≤0.3	符合
	耗氧量 (COD <sub>m</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计), mg/L	1.72		≤3.0	符合
	氨氮 (以 N 计), mg/L	0.172		≤0.50	符合
	硫化物, mg/L	0.003L		≤0.02	符合
	钠, mg/L	40.6		≤200	符合
	亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.003		≤1.00	符合
	硝酸盐 (以 N 计), mg/L	6.82		≤20.0	符合
	总大肠菌群, MPN/100mL	<1		≤3.0	符合
	菌落总数, CFU/mL	77		≤100	符合
氰化物, mg/L	0.002L		≤0.05	符合	
氟化物, mg/L	0.32		≤1.0	符合	
碘化物, mg/L	0.02L		≤0.08	符合	
汞, mg/L	0.00007L		≤0.001	符合	



采样点位	检测项目	检测结果	标准要求	单项判定
上游监测井	铬(六价), mg/L	0.004L	≤0.05	符合
	铁, mg/L	0.00082L	≤0.3	符合
	锰, mg/L	0.0114	≤0.10	符合
	铜, mg/L	0.00008L	≤1.00	符合
	锌, mg/L	0.00620	≤1.00	符合
	铝, mg/L	0.00115L	≤0.20	符合
	砷, mg/L	0.00012L	≤0.01	符合
	硒, mg/L	0.00041L	≤0.01	符合
	镉, mg/L	0.00005L	≤0.005	符合
	铅, mg/L	0.00009L	≤0.01	符合
	三氯甲烷, μg/L	0.4L	≤60	符合
	四氯化碳, μg/L	0.4L	≤2.0	符合
	苯, μg/L	0.4L	≤10.0	符合
	甲苯, μg/L	0.3L	≤700	符合
	总α放射性, Bq/L	0.028	≤0.5	符合
总β放射性, Bq/L	0.150	≤1.0	符合	
说明	1. 水温为 19.8℃; 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。			

本页以下空白



采样点位	检测项目	检测结果		标准要求	单项判定
下游监测井	色, 度	5L		≤15	符合
	嗅和味	原水样	煮沸后	无	符合
		无	无		
	浑浊度, NTU	1L		≤3	符合
	肉眼可见物	无		无	符合
	pH (无量纲)	7.2		6.5≤pH≤8.5	符合
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计), mg/L	205		≤450	符合
	溶解性总固体, mg/L	476		≤1000	符合
	硫酸盐, mg/L	50		≤250	符合
	氯化物, mg/L	94		≤250	符合
	挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	0.0003L		≤0.002	符合
	阴离子表面活性剂, mg/L	0.05L		≤0.3	符合
	耗氧量 (COD <sub>m</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计), mg/L	2.07		≤3.0	符合
	氨氮 (以 N 计), mg/L	0.151		≤0.50	符合
	硫化物, mg/L	0.003L		≤0.02	符合
	钠, mg/L	68.0		≤200	符合
	亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.006		≤1.00	符合
	硝酸盐 (以 N 计), mg/L	8.11		≤20.0	符合
	总大肠菌群, MPN/100mL	<1		≤3.0	符合
	菌落总数, CFU/mL	63		≤100	符合
氰化物, mg/L	0.002L		≤0.05	符合	
氟化物, mg/L	0.39		≤1.0	符合	
碘化物, mg/L	0.02L		≤0.08	符合	
汞, mg/L	0.00007L		≤0.001	符合	



采样点位	检测项目	检测结果	标准要求	单项判定
下游监测井	铬(六价), mg/L	0.004L	≤0.05	符合
	铁, mg/L	0.00082L	≤0.3	符合
	锰, mg/L	0.0168	≤0.10	符合
	铜, mg/L	0.00236	≤1.00	符合
	锌, mg/L	0.0126	≤1.00	符合
	铝, mg/L	0.00115L	≤0.20	符合
	砷, mg/L	0.00012L	≤0.01	符合
	硒, mg/L	0.00041L	≤0.01	符合
	镉, mg/L	0.00005L	≤0.005	符合
	铅, mg/L	0.00009L	≤0.01	符合
	三氯甲烷, μg/L	0.4L	≤60	符合
	四氯化碳, μg/L	0.4L	≤2.0	符合
	苯, μg/L	0.4L	≤10.0	符合
	甲苯, μg/L	0.3L	≤700	符合
	总α放射性, Bq/L	0.016L	≤0.5	符合
	总β放射性, Bq/L	0.080	≤1.0	符合
说明	1. 水温为 19.2℃; 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。			

本页以下空白





采样点位	检测项目	检测结果		标准要求	单项判定
内部监测井	色, 度	5L		≤15	符合
	嗅和味	原水样	煮沸后	无	符合
		无	无		
	浑浊度, NTU	1L		≤3	符合
	肉眼可见物	无		无	符合
	pH (无量纲)	7.2		6.5≤pH≤8.5	符合
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计), mg/L	223		≤450	符合
	溶解性总固体, mg/L	558		≤1000	符合
	硫酸盐, mg/L	56		≤250	符合
	氯化物, mg/L	153		≤250	符合
	挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	0.0003L		≤0.002	符合
	阴离子表面活性剂, mg/L	0.05L		≤0.3	符合
	耗氧量 (COD <sub>m</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计), mg/L	1.79		≤3.0	符合
	氨氮 (以 N 计), mg/L	0.143		≤0.50	符合
	硫化物, mg/L	0.003L		≤0.02	符合
	钠, mg/L	44.3		≤200	符合
	亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.002		≤1.00	符合
	硝酸盐 (以 N 计), mg/L	6.21		≤20.0	符合
	总大肠菌群, MPN/100mL	<1		≤3.0	符合
	菌落总数, CFU/mL	92		≤100	符合
氰化物, mg/L	0.002L		≤0.05	符合	
氟化物, mg/L	0.35		≤1.0	符合	
碘化物, mg/L	0.02L		≤0.08	符合	
汞, mg/L	0.00007L		≤0.001	符合	



采样点位	检测项目	检测结果	标准要求	单项判定
内部监测井	铬(六价), mg/L	0.004L	≤0.05	符合
	铁, mg/L	0.00082L	≤0.3	符合
	锰, mg/L	0.0178	≤0.10	符合
	铜, mg/L	0.00167	≤1.00	符合
	锌, mg/L	0.0169	≤1.00	符合
	铝, mg/L	0.00115L	≤0.20	符合
	砷, mg/L	0.00012L	≤0.01	符合
	硒, mg/L	0.00041L	≤0.01	符合
	镉, mg/L	0.00005L	≤0.005	符合
	铅, mg/L	0.00009L	≤0.01	符合
	三氯甲烷, μg/L	0.4L	≤60	符合
	四氯化碳, μg/L	0.4L	≤2.0	符合
	苯, μg/L	0.4L	≤10.0	符合
	甲苯, μg/L	0.3L	≤700	符合
	总α放射性, Bq/L	0.020	≤0.5	符合
总β放射性, Bq/L	0.128	≤1.0	符合	
说明	1. 水温为 19.6℃; 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。			

本页以下空白



采样点位	检测项目	检测结果		标准要求	单项判定
两侧监测井 1 (危废仓库)	色, 度	5L		≤15	符合
	嗅和味	原水样	煮沸后	无	符合
		无	无		
	浑浊度, NTU	1L		≤3	符合
	肉眼可见物	无		无	符合
	pH (无量纲)	7.1		6.5≤pH≤8.5	符合
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计), mg/L	166		≤450	符合
	溶解性总固体, mg/L	418		≤1000	符合
	硫酸盐, mg/L	48		≤250	符合
	氯化物, mg/L	88		≤250	符合
	挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	0.0003L		≤0.002	符合
	阴离子表面活性剂, mg/L	0.05L		≤0.3	符合
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计), mg/L	1.56		≤3.0	符合
	氨氮 (以 N 计), mg/L	0.204		≤0.50	符合
	硫化物, mg/L	0.003L		≤0.02	符合
	钠, mg/L	75.3		≤200	符合
	亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.003		≤1.00	符合
	硝酸盐 (以 N 计), mg/L	7.42		≤20.0	符合
	总大肠菌群, MPN/100mL	<1		≤3.0	符合
	菌落总数, CFU/mL	56		≤100	符合
	氰化物, mg/L	0.002L		≤0.05	符合
氟化物, mg/L	0.45		≤1.0	符合	
碘化物, mg/L	0.02L		≤0.08	符合	
汞, mg/L	0.00007L		≤0.001	符合	



采样点位	检测项目	检测结果	标准要求	单项判定
两侧监测井 1 (危废仓库)	铬(六价), mg/L	0.004L	≤0.05	符合
	铁, mg/L	0.00082L	≤0.3	符合
	锰, mg/L	0.0159	≤0.10	符合
	铜, mg/L	0.00306	≤1.00	符合
	锌, mg/L	0.0148	≤1.00	符合
	铝, mg/L	0.00115L	≤0.20	符合
	砷, mg/L	0.00012L	≤0.01	符合
	硒, mg/L	0.00041L	≤0.01	符合
	镉, mg/L	0.00005L	≤0.005	符合
	铅, mg/L	0.00009L	≤0.01	符合
	三氯甲烷, μg/L	0.4L	≤60	符合
	四氯化碳, μg/L	0.4L	≤2.0	符合
	苯, μg/L	0.4L	≤10.0	符合
	甲苯, μg/L	0.3L	≤700	符合
	总α放射性, Bq/L	0.019	≤0.5	符合
总β放射性, Bq/L	0.086	≤1.0	符合	
说明	1. 水温为 19.6℃; 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。			

本页以下空白



采样点位	检测项目	检测结果		标准要求	单项判定
两侧监测井 2	色, 度	5L		≤15	符合
	嗅和味	原水样	煮沸后	无	符合
		无	无		
	浑浊度, NTU	1L		≤3	符合
	肉眼可见物	无		无	符合
	pH (无量纲)	7.2		6.5≤pH≤8.5	符合
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计), mg/L	157		≤450	符合
	溶解性总固体, mg/L	369		≤1000	符合
	硫酸盐, mg/L	37		≤250	符合
	氯化物, mg/L	64		≤250	符合
	挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	0.0003L		≤0.002	符合
	阴离子表面活性剂, mg/L	0.05L		≤0.3	符合
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计), mg/L	1.41		≤3.0	符合
	氨氮 (以 N 计), mg/L	0.131		≤0.50	符合
	硫化物, mg/L	0.003L		≤0.02	符合
	钠, mg/L	50.6		≤200	符合
	亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.004		≤1.00	符合
	硝酸盐 (以 N 计), mg/L	7.20		≤20.0	符合
	总大肠菌群, MPN/100mL	<1		≤3.0	符合
	菌落总数, CFU/mL	74		≤100	符合
氰化物, mg/L	0.002L		≤0.05	符合	
氟化物, mg/L	0.30		≤1.0	符合	
碘化物, mg/L	0.02L		≤0.08	符合	
汞, mg/L	0.00007L		≤0.001	符合	



采样点位	检测项目	检测结果	标准要求	单项判定
两侧监测井 2	铬(六价), mg/L	0.004L	≤0.05	符合
	铁, mg/L	0.00082L	≤0.3	符合
	锰, mg/L	0.00548	≤0.10	符合
	铜, mg/L	0.00037	≤1.00	符合
	锌, mg/L	0.00689	≤1.00	符合
	铝, mg/L	0.00115L	≤0.20	符合
	砷, mg/L	0.00012L	≤0.01	符合
	硒, mg/L	0.00041L	≤0.01	符合
	镉, mg/L	0.00005L	≤0.005	符合
	铅, mg/L	0.00009L	≤0.01	符合
	三氯甲烷, μg/L	0.4L	≤60	符合
	四氯化碳, μg/L	0.4L	≤2.0	符合
	苯, μg/L	0.4L	≤10.0	符合
	甲苯, μg/L	0.3L	≤700	符合
	总α放射性, Bq/L	0.055	≤0.5	符合
总β放射性, Bq/L	0.084	≤1.0	符合	
说明	1. 水温为 20.0℃; 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>



 **Quark 夸克**  
高清扫描 还原文档