



181520341620



TH/JSBG(T)-040



H2303037

# 检测报告

报告编号: H2303037

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3月2日	检测日期	2023年3月2日~2023年3月8日
样品名称	地下水		
检测结论	<p>所测项目结果均符合 GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 III类标准要求。</p>		
说明	/		



批准: 李霞

审核: 李孟

编制: 王凌燕



一、地下水检测结果报告单

样品名称	地下水	样品编号	H202303043- (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)、60 (各约 1L)、5 (各约 500mL)、10 (各约 200mL) /10 (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
色度	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
铁	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	0.00082mg/L
锰	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	0.00012mg/L
铜	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	0.00008mg/L
锌	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	0.00067mg/L
铝	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	0.00115mg/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
总大肠菌群	酶底物法	GB/T 5750.12-2006 (2.3)	程控定量封口机 LK-2014A 生化培养箱 SPX-150BIII 立式压力蒸汽灭菌器 YXQ-LB-75S II	1MPN/100mL



检测项目	分析方法名称	标准编号	主要检测设备	检出限	
菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	立式压力蒸汽灭菌器 YXQ-LB-75SII 生化培养箱 SPX-150BIII	1CFU/mL	
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	
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	
氰化物	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	电感耦合等离子体质谱仪 ICPMS-2030	0.00007mg/L	
砷	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 ICPMS-2030	0.00012mg/L	
硒	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 ICPMS-2030	0.00041mg/L	
镉	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 ICPMS-2030	0.00005mg/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	
铅	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 ICPMS-2030	0.00009mg/L	
三氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010ultra	0.4μg/L	
四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010ultra	0.4μg/L	
苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010ultra	0.4μg/L	
甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010ultra	0.3μg/L	
总 α 放射性	低本底总 α 检测法	GB/T 5750.13-2006	低本底 α, β 测量仪 WIA-8A	0.016Bq/L	
总 β 放射性	薄样法	GB/T 5750.13-2006	低本底 α, β 测量仪 WIA-8A	0.028Bq/L	
判定标准	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》III类				
采样点位	检测项目	检测结果		标准要求	单项判定
上游监测点	色度, 度	5L		≤15	符合
	嗅和味	原水样	无	无	符合
		煮沸后	无		
	浑浊度, NTU	1L		≤3	符合
	肉眼可见物	无		无	符合
	pH (无量纲)	7.0		6.5≤pH≤8.5	符合
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计), mg/L	219		≤450	符合
溶解性总固体, mg/L	525		≤1000	符合	





采样点位	检测项目	检测结果	标准要求	单项判定
上游监测点	硫酸盐, mg/L	44	≤250	符合
	氯化物, mg/L	77	≤250	符合
	铁, mg/L	0.00082L	≤0.3	符合
	锰, mg/L	0.00061	≤0.10	符合
	铜, mg/L	0.00008L	≤1.00	符合
	锌, mg/L	0.0238	≤1.00	符合
	铝, mg/L	0.00115L	≤0.20	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	1.14	≤3.0	符合
	氨氮(以 N 计), mg/L	0.328	≤0.50	符合
	硫化物, mg/L	0.003L	≤0.02	符合
	钠, mg/L	30.5	≤200	符合
	总大肠菌群, MPN/100mL	<1	≤3.0	符合
	菌落总数, CFU/mL	86	≤100	符合
	硝酸盐(以 N 计), mg/L	2.79	≤20.0	符合
	亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.002	≤1.00	符合
	氰化物, mg/L	0.002L	≤0.05	符合
	氟化物, mg/L	0.40	≤1.0	符合
	碘化物, mg/L	0.02L	≤0.08	符合
	汞, mg/L	0.00007L	≤0.001	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
	铬(六价), mg/L	0.004L	≤0.05	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	0.029	≤0.5	符合	
总 β 放射性, Bq/L	0.154	≤1.0	符合	
说明	1. 水温分别为 10.6℃。 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
下游监测点 (废水排放口)	色度, 度	5L		≤15	符合
	嗅和味	原水样	无	无	符合
		煮沸后	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	342		≤450	符合
	溶解性总固体, mg/L	710		≤1000	符合
	硫酸盐, mg/L	47		≤250	符合
	氯化物, mg/L	91		≤250	符合
	铁, mg/L	0.00082L		≤0.3	符合
	锰, mg/L	0.00012L		≤0.10	符合
	铜, mg/L	0.00008L		≤1.00	符合
	锌, mg/L	0.0235		≤1.00	符合
	铝, mg/L	0.00115L		≤0.20	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	1.35		≤3.0	符合
	氨氮 (以 N 计), mg/L	0.214		≤0.50	符合
	硫化物, mg/L	0.003L		≤0.02	符合
	钠, mg/L	26.0		≤200	符合
	总大肠菌群, MPN/100mL	<1		≤3.0	符合
	菌落总数, CFU/mL	65		≤100	符合
	硝酸盐 (以 N 计), mg/L	1.81		≤20.0	符合
	亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.004		≤1.00	符合
	氰化物, mg/L	0.002L		≤0.05	符合
	氟化物, mg/L	0.31		≤1.0	符合
	碘化物, mg/L	0.02L		≤0.08	符合
	汞, mg/L	0.00007L		≤0.001	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
	铬 (六价), mg/L	0.004L		≤0.05	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	0.017		≤0.5	符合	
总 β 放射性, Bq/L	0.068		≤1.0	符合	
说明	1. 水温分别为 10.0℃。 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。				



采样点位	检测项目	检测结果	标准要求	单项判定	
内部监测点	色度, 度	5L	≤15	符合	
	嗅和味	原水样	无	无	符合
		煮沸后	无		
	浑浊度, NTU	1L	≤3	符合	
	肉眼可见物	无	无	符合	
	pH (无量纲)	7.0	6.5 ≤ pH ≤ 8.5	符合	
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计), mg/L	171	≤450	符合	
	溶解性总固体, mg/L	474	≤1000	符合	
	硫酸盐, mg/L	36	≤250	符合	
	氯化物, mg/L	45	≤250	符合	
	铁, mg/L	0.00082L	≤0.3	符合	
	锰, mg/L	0.00012L	≤0.10	符合	
	铜, mg/L	0.00008L	≤1.00	符合	
	锌, mg/L	0.0277	≤1.00	符合	
	铝, mg/L	0.00115L	≤0.20	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	1.49	≤3.0	符合	
	氨氮 (以 N 计), mg/L	0.336	≤0.50	符合	
	硫化物, mg/L	0.003L	≤0.02	符合	
	钠, mg/L	47.3	≤200	符合	
	总大肠菌群, MPN/100mL	<1	≤3.0	符合	
	菌落总数, CFU/mL	94	≤100	符合	
	硝酸盐 (以 N 计), mg/L	1.11	≤20.0	符合	
	亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.001	≤1.00	符合	
	氰化物, mg/L	0.002L	≤0.05	符合	
	氟化物, mg/L	0.36	≤1.0	符合	
	碘化物, mg/L	0.02L	≤0.08	符合	
	汞, mg/L	0.00007L	≤0.001	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	
	铬 (六价), mg/L	0.004L	≤0.05	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	0.041	≤0.5	符合	
	总 β 放射性, Bq/L	0.160	≤1.0	符合	
说明	1. 水温分别为 10.4℃。 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。				





采样点位	检测项目	检测结果		标准要求	单项判定
两侧监测点 1 (危废仓库)	色度, 度	5L		≤15	符合
	嗅和味	原水样	无	无	符合
		煮沸后	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	161		≤450	符合
	溶解性总固体, mg/L	517		≤1000	符合
	硫酸盐, mg/L	39		≤250	符合
	氯化物, mg/L	35		≤250	符合
	铁, mg/L	0.00082L		≤0.3	符合
	锰, mg/L	0.00012L		≤0.10	符合
	铜, mg/L	0.00008L		≤1.00	符合
	锌, mg/L	0.0210		≤1.00	符合
	铝, mg/L	0.00115L		≤0.20	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	1.28		≤3.0	符合
	氨氮 (以 N 计), mg/L	0.474		≤0.50	符合
	硫化物, mg/L	0.003L		≤0.02	符合
	钠, mg/L	45.3		≤200	符合
	总大肠菌群, MPN/100mL	<1		≤3.0	符合
	菌落总数, CFU/mL	73		≤100	符合
	硝酸盐 (以 N 计), mg/L	2.70		≤20.0	符合
	亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.001L		≤1.00	符合
	氰化物, mg/L	0.002L		≤0.05	符合
	氟化物, mg/L	0.44		≤1.0	符合
	碘化物, mg/L	0.02L		≤0.08	符合
	汞, mg/L	0.00007L		≤0.001	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
	铬 (六价), mg/L	0.004L		≤0.05	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	0.067		≤1.0	符合	
说明	1. 水温分别为 10.6℃。 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。				





采样点位	检测项目	检测结果		标准要求	单项判定
两侧监测点 2	色度, 度	5L		≤15	符合
	嗅和味	原水样	无	无	符合
		煮沸后	无		
	浑浊度, NTU	1L		≤3	符合
	肉眼可见物	无		无	符合
	pH (无量纲)	7.0		6.5 ≤ pH ≤ 8.5	符合
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计), mg/L	178		≤450	符合
	溶解性总固体, mg/L	481		≤1000	符合
	硫酸盐, mg/L	45		≤250	符合
	氯化物, mg/L	69		≤250	符合
	铁, mg/L	0.00082L		≤0.3	符合
	锰, mg/L	0.00012L		≤0.10	符合
	铜, mg/L	0.00008L		≤1.00	符合
	锌, mg/L	0.0133		≤1.00	符合
	铝, mg/L	0.00115L		≤0.20	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	1.44		≤3.0	符合
	氨氮 (以 N 计), mg/L	0.312		≤0.50	符合
	硫化物, mg/L	0.003L		≤0.02	符合
	钠, mg/L	34.2		≤200	符合
	总大肠菌群, MPN/100mL	<1		≤3.0	符合
	菌落总数, CFU/mL	80		≤100	符合
	硝酸盐 (以 N 计), mg/L	3.66		≤20.0	符合
	亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.001L		≤1.00	符合
	氰化物, mg/L	0.002L		≤0.05	符合
	氟化物, mg/L	0.46		≤1.0	符合
	碘化物, mg/L	0.02L		≤0.08	符合
	汞, mg/L	0.00007L		≤0.001	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
	铬 (六价), mg/L	0.004L		≤0.05	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	0.039		≤0.5	符合
	总 β 放射性, Bq/L	0.138		≤1.0	符合
说明	1. 水温分别为 10.2℃。 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