



202306270693

检验检测报告

Inspection & Testing Report

报告编号: No.202306270693

委托单位: 华大化学集团有限公司

受检单位: /

参数名称: 地下水



山东同济测试科技股份有限公司

Shandong Tongji Testing Technology Co.,Ltd

检验检测专用章

山东同济测试科技股份有限公司

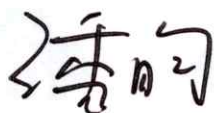
检验检测报告

No.202306270693

第 1 页 共 5 页

委托单位	华大化学集团有限公司	委托单位地址	芝罘区幸福南路 7 号
联系人	荆宪龙	联系电话	18953590650
受检单位	/	采样地址	芝罘区幸福南路 7 号
样品来源	☐ 自送样 ☒ 现场采样 ☒ 现场测试	检测环境	符合要求
采/接样日期	2023.06.29	检测日期	2023.06.29-07.08
现场仪器设备	TJCS-YQ-356 SX751 PH/ORP/电导率/溶解氧测量仪（便携式）		
实验室仪器设备	D-50-004、D-50-003、D-50-006 滴定管、TJCS-YQ-034、TJCS-YQ-548 TU-1810 紫外可见分光光度计、TJCS-YQ-370 PHSJ-4F PH 计、TJCS-YQ-234 ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪、TJCS-YQ-524 AFS8530 原子荧光光度计、TJCS-YQ-259 IC1100 离子色谱仪、TJCS-YQ-006 FA224 电子分析天平、TJCS-YQ-025 101-3 电热恒温鼓风干燥箱、TJCS-YQ-102 HPX-9272MBE 电热恒温培养箱、TJCS-YQ-315 PAB-6000 低本底 α/β 测量仪、TJCS-YQ-590 GCMS-QP2020NX 气相色谱-质谱联用仪		
判定依据	/		
检验结论	仅提供数据，不作结论。  （检验检测专用章） 签发日期：2023.07.24		
备注	/		

批准：



审核：



编制：



山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202306270693

第 2 页 共 5 页

一、检测结果

检测项目(单位)	采样点位、样品状态、样品编号及检测结果		
	CT 生产区 地下水监测井 W1	CT 生产区 地下水监测井 W2	PEPA 生产区 地下水监测井 W3
	无色、无味、无浮油	无色、无味、无浮油	无色、无味、无浮油
	DX2306294101	DX2306294102	DX2306294103
pH(无量纲)	7.6	7.5	7.4
色(度)	<5	<5	<5
嗅和味	无	无	无
浑浊度(NTU)	<1	<1	<1
肉眼可见物	无	无	无
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)(mg/L)	1.94	1.57	1.03
总硬度(以 CaCO ₃ 计)(mg/L)	211	223	101
氯化物(mg/L)	111	110	23
硫酸盐(mg/L)	141	125	76
溶解性总固体(mg/L)	564	541	267
硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	17.9	16.8	0.7
亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.003L	0.003L	0.014
氨氮(以 N 计)(mg/L)	0.040	0.056	119
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
硫化物(mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
氰化物(mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物(mg/L)	0.73	0.50	0.32
石油类(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
碘化物(mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
铬(六价)(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
铝(mg/L)	1.81×10^{-3}	2.83×10^{-3}	4.26×10^{-3}

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202306270693

第 3 页 共 5 页

检测项目(单位)	采样点位、样品状态、样品编号及检测结果		
	CT 生产区 地下水监测井 W1	CT 生产区 地下水监测井 W2	PEPA 生产区 地下水监测井 W3
	无色、无味、无浮油	无色、无味、无浮油	无色、无味、无浮油
	DX2306294101	DX2306294102	DX2306294103
锰(mg/L)	1.2×10^{-4} L	1.2×10^{-4} L	0.0707
铁(mg/L)	2.49×10^{-3}	2.24×10^{-3}	0.0971
铜(mg/L)	2.26×10^{-3}	1.08×10^{-3}	2.00×10^{-3}
锌(mg/L)	0.0336	0.0182	0.0294
镉(mg/L)	5×10^{-5} L	5×10^{-5} L	5×10^{-5} L
铅(mg/L)	9×10^{-5} L	9×10^{-5} L	9×10^{-5} L
汞(mg/L)	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L
砷(mg/L)	1.6×10^{-3}	1.8×10^{-3}	0.0391
硒(mg/L)	6×10^{-4}	7×10^{-4}	1.2×10^{-3}
钠(mg/L)	74.0	69.6	28.3
总 α 放射性(Bq/L)	0.043L	0.043L	0.043L
总 β 放射性(Bq/L)	0.015L	0.015L	0.015L
苯(μ g/L)	0.4L	0.4L	0.4L
甲苯(μ g/L)	0.3L	0.3L	0.3L
三氯甲烷(μ g/L)	0.4L	0.4L	0.4L
四氯化碳(μ g/L)	0.4L	0.4L	0.4L
菌落总数(CFU/mL)	1.3×10^4	1.3×10^4	7.7×10^3
总大肠菌群(MPN/100mL)	79	170	49

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202306270693

第 4 页 共 5 页

二、检测信息

检测类别	地下水		
序号	项目	检测方法	检出限
1	pH	HJ 1147-2020 电极法	/
2	色	GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	5 度 (最低检测色度)
3	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	/
4	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	1NTU (最低检测浑浊度)
5	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法	/
6	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L (最低检测质量浓度)
7	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	GB/T 5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L (最低检测质量浓度)
8	氯化物	GB/T 11896-1989 硝酸银滴定法	10mg/L
9	硫酸盐	HJ/T 342-2007 铬酸钡分光光度法	8mg/L (最低检测质量浓度)
10	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	/
11	硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法	0.2mg/L (最低检测质量浓度)
12	亚硝酸盐(以 N 计)	GB/T 7493-1987 分光光度法	0.003mg/L
13	氨氮(以 N 计)	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
14	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 亚甲基蓝分光光度法	0.05mg/L
15	硫化物	HJ 1226-2021 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
16	氰化物	GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L (最低检测质量浓度)
17	氟化物	GB/T 7484-1987 离子选择电极法	0.05mg/L
18	石油类	HJ 970-2018 紫外分光光度法	0.01mg/L
19	挥发酚类 (以苯酚计)	HJ 503-2009 4-氨基安替比林分光光度法(方法 1)	0.0003mg/L
20	碘化物	HJ 778-2015 离子色谱法	0.002mg/L
21	铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L (最低检测质量浓度)
22	铝	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	1.15×10 ⁻³ mg/L

山东同济测试科技股份有限公司

检验检测报告

No.202306270693

第 5 页 共 5 页

23	锰	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$1.2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
24	铁	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$8.2 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
25	铜	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$8 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
26	锌	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$6.7 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
27	镉	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
28	铅	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$9 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
29	汞	HJ 694-2014 原子荧光法	$4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
30	砷	HJ 694-2014 原子荧光法	$3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
31	硒	HJ 694-2014 原子荧光法	$4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
32	钠	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$6.36 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
33	总 α 放射性	HJ 898-2017 厚源法	0.043Bq/L (探测下限)
34	总 β 放射性	HJ 899-2017 厚源法	0.015Bq/L (探测下限)
35	苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 $\mu\text{g/L}$
36	甲苯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.3 $\mu\text{g/L}$
37	三氯甲烷	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 $\mu\text{g/L}$
38	四氯化碳	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 $\mu\text{g/L}$
39	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法	/
40	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 2.1 多管发酵法	<2MPN/100mL

*****报告结束*****