



检测报告

报告编号: ZXJC/BG202302172

项目名称: 地下水

委托单位: 淄博鑫泰石化有限公司

受检单位: 淄博鑫泰石化有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 02 月 27 日

山东中熙环境检测服务有限公司



检测报告

编号: ZXJC/BG202302172

第 1 页 共 6 页

委托单位	淄博鑫泰石化有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	淄博鑫泰石化有限公司	检测日期	2023. 02. 20
联系人	于富林	检测人员	郭兆松、唐本正、边友彬、齐颢
联系方式	155 8938 3711	项目名称	地下水
样品数量	5L×4 桶；1L×12 瓶；500mL×13 瓶；200mL×4 瓶；40mL×10 瓶		
检测点位	南边 3#井上游；中间 2#井中游；北边 1#井下游		
检测参数	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度（以 CaCO ₃ ）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _m 法，以 O ₂ 计）、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、苯并 [a] 芘		
备注	——		
样品描述			
检测点位	经纬度	样品颜色	样品气味
南边 3#井上游	E:118° 18 ' 27 " N:36° 55 ' 40 "	浅黄色	无
中间 2#井中游	E:118° 18 ' 35 " N:36° 55 ' 49 "	浅黄色	无
北边 1#井下游	E:118° 18 ' 31 " N:36° 55 ' 57 "	浅黄色	无

此页以下空白

检测报告

编号: ZXJC/BG202302172

第 2 页 共 6 页

方法依据及主要仪器				
参数	方法依据	检出限/最低检测浓度	使用设备	仪器编号
色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1 色度 1.1 铂-钴标准比色法	5 度	——	——
嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3 嗅和味 3.1 嗅气和尝味法	——	——	——
浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标 2 浑浊度 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	——	——	——
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标 4 肉眼可见物 4.1 直接观察法	——	——	——
pH	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5 pH 值 5.1 玻璃电极法	——	SX723 型 pH/mV/电导率/溶解率测量仪	ZXJC-IE-171
总硬度 (以 CaCO_3)	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7 总硬度 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	滴定管	ZXDD-004
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8 溶解性总固体 8.1 称量法	——	ME204 电子天平	ZXJC-IE-010
硫酸盐	HJ 84-2016 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	0.018mg/L	Mag IC 883 智能离子色谱仪	ZXJC-IE-006
氯化物		0.007mg/L		
铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.82 $\mu\text{g/L}$	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084
锰		0.12 $\mu\text{g/L}$		
铜		0.08 $\mu\text{g/L}$		
锌		0.67 $\mu\text{g/L}$		
铝		1.15 $\mu\text{g/L}$		
挥发性酚类 (以苯酚计)	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林萃取分光光度法	0.0003mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	ZXJC-IE-005
阴离子表面活性剂	GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	ZXJC-IE-005



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202302172

第 3 页 共 6 页

方法依据及主要仪器				
参数	方法依据	检出限/最低检测浓度	使用设备	仪器编号
耗氧量(COD _{mn} 法, 以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1 耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	滴定管	ZXDD-004
氨氮(以 N 计)	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	ZXJC-IE-005
硫化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 6 硫化物 6.1 N,N 二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	ZXJC-IE-005
钠	GB/T 11904-1989 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	6.36 μg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	ZXJC-IE-003
亚硝酸盐(以 N 计)	GB 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	ZXJC-IE-005
硝酸盐(以 N 计)	HJ 84-2016 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	0.016mg/L	Mag IC 883 智能离子色谱仪	ZXJC-IE-006
氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	ZXJC-IE-005
氟化物	GB 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L	PXSJ-216F 雷磁离子计	ZXJC-IE-064
碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11 碘化物 11.3 高浓度碘化物容量法	0.025mg/L	滴定管	ZXDD-002
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 μg/L	PF52 原子荧光分光光度计	ZXJC-IE-004
砷	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12 μg/L	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084
硒		0.41 μg/L		
镉		0.05 μg/L		
铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	ZXJC-IE-005
铅	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.09 μg/L	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202302172

第 4 页 共 6 页

方法依据及主要仪器				
参数	方法依据	检出限/最低检测浓度	使用设备	仪器编号
三氯甲烷	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	1.4 μg/L	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
四氯化碳		1.5 μg/L		
苯	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 顶空-毛细管柱气相色谱法	0.7 μg/L	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
甲苯		1 μg/L		
乙苯		2 μg/L		
二甲苯		1 μg/L		
苯乙烯		2 μg/L		
苯并[a]芘	国家环境保护总局(2002年)(第四版增补版)《水和废水监测分析方法》第四篇/第四章/十四、多环芳烃(二) 气相色谱-质谱法(GC-MS)	1ng/L	安捷伦 6890A-5973 气相色谱-质谱仪	ZXJC-IE-078

此页以下空白



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202302172

第 5 页 共 6 页

地下水检测结果					
检测日期			2023 年 02 月 20 日		
检测点位			南边 3#井上游	中间 2#井中游	北边 1#井下游
样品编号			SY230220027	SY230220028	SY230220029
序号	参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	色度	度	5	10	5
2	嗅和味	无量纲	无	无	无
3	浑浊度	NTU	2	2	2
4	肉眼可见物	无量纲	无	无	无
5	pH	无量纲	7.1	7.3	7.1
6	总硬度 (以 CaCO_3)	mg/L	404	270	421
7	溶解性总固体	mg/L	708	423	768
8	硫酸盐	mg/L	72.0	144	145
9	氯化物	mg/L	56.8	60.2	62.2
10	铁	$\mu\text{g/L}$	95.4	42.7	101
11	锰	$\mu\text{g/L}$	3.86	10.1	3.70
12	铜	$\mu\text{g/L}$	20.2	30.3	22.7
13	锌	$\mu\text{g/L}$	17.2	106	114
14	铝	$\mu\text{g/L}$	32.8	18.6	23.2
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND	ND
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.172	0.063	0.051
17	耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	mg/L	2.2	2.8	1.6
18	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.026	0.028	ND
19	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
20	钠	mg/L	3.32	4.10	4.38
21	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.063	0.061	0.587

ND 表示小于检出限



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-0R-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202302172

第 6 页 共 6 页

地下水检测结果					
检测日期			2023 年 02 月 20 日		
检测点位			南边 3#井上游	中间 2#井中游	北边 1#井下游
样品编号			SY230220027	SY230220028	SY230220029
序号	参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果
22	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	7.38	8.29	8.67
23	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
24	氟化物	mg/L	0.28	0.31	0.29
25	碘化物	mg/L	ND	ND	ND
26	汞	μg/L	0.23	0.35	0.48
27	砷	μg/L	ND	0.32	ND
28	硒	μg/L	0.82	1.25	0.53
29	镉	μg/L	ND	ND	ND
30	铬 (六价)	mg/L	ND	ND	ND
31	铅	μg/L	2.86	0.72	0.73
32	三氯甲烷	μg/L	0.47	0.34	0.38
33	四氯化碳	μg/L	0.03	0.03	0.03
34	苯	μg/L	ND	ND	ND
35	甲苯	μg/L	ND	ND	ND
36	乙苯	μg/L	ND	ND	ND
37	二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
38	苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
39	苯并 [a] 芘	ng/L	ND	ND	ND

ND 表示小于检出限

编制人: 郭毅 审核人: 张华 授权签字人: 商崇华 签发日期: 2023.02.27

*** 报告结束 ***