



检测报告

报告编号: ZXJC/BG202211119

项目名称: 地下水

委托单位: 山东齐旺达石油化工有限公司

受检单位: 山东齐旺达石油化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 11 月 22 日

山东中熙环境检测服务有限公司





中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202211119

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 1 页 共 5 页

委托单位	山东齐旺达石油化工有限公司	检测类别	委托检测	
受检单位	山东齐旺达石油化工有限公司	检测日期	2022.11.15	
联系人	唐行波	检测人员	侯明、王衡	
联系方式	186 5330 8517	项目名称	地下水	
样品数量	5L×4 瓶; 1L×8 瓶; 500mL×13 瓶; 200mL×4 瓶; 40mL×6 瓶			
检测点位	1 号井; 2 号井; 3 号井			
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 _{Mn} 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)、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯			
备注	——			
样品描述				
检测点位	经纬度	样品颜色	样品气味	样品浮油
1 号井	E:118° 12 ' 24" N:36° 47 ' 37"	无色	无	无
2 号井	E:118° 12 ' 31" N:36° 47 ' 40"	无色	无	无
3 号井	E:118° 12 ' 39" N:36° 47 ' 36"	无色	无	无

此页以下空白



中熙检测
ZHONGXIJIANC

编号: ZXJC/BG202211119

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 2 页 共 5 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	比色管	ZXBS-002
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 臭和味 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 感官性状和物理指标 2 浑浊度 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	——	比色管	ZXBS-002
肉眼可见物	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 4 肉眼可见物 4.1 直接观察法	——	——	——
pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	——	SX736 型 pH/mV/电导率/ 溶解氧测量仪	ZXJC-IE-210
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 μg/L	ICP-MS 7800 电感耦合等离子 体质谱仪	ZXJC-IE-084
锰		0.12 μg/L		
铜		0.08 μg/L		
锌		0.67 μg/L		
铝		1.15 μg/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
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



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202211119

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 3 页 共 5 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
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	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/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	0.01mg/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
氟化物		0.006mg/L		
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
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 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
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	0.02 μg/L	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
四氯化碳		0.03 μg/L		
苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2 μg/L	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
甲苯		2 μg/L		



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202211119

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 4 页 共 5 页

地下水检测结果					
检测日期			2022 年 11 月 15 日		
检测点位			1 号井	2 号井	3 号井
样品编号			SY221115008	SY221115009	SY221115010
序号	参数	计量单位	检测结果		
1	色度	度	5	5	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	7.3	7.4	7.3
6	总硬度(以 CaCO_3)	mg/L	518	418	490
7	溶解性总固体	mg/L	877	816	842
8	硫酸盐	mg/L	106	90.7	103
9	氯化物	mg/L	174	173	176
10	铁	$\mu\text{g/L}$	30.5	25.1	45.9
11	锰	$\mu\text{g/L}$	146	157	154
12	铜	$\mu\text{g/L}$	ND	3.38	3.23
13	锌	$\mu\text{g/L}$	25.2	23.8	69.5
14	铝	$\mu\text{g/L}$	13.2	13.1	64.2
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	ND	ND	ND
17	耗氧量(COD_{Mn} 法,以 O_2 计)	mg/L	1.7	1.0	1.4
18	氨氮(以 N 计)	mg/L	ND	ND	ND
19	硫化物	mg/L	ND	ND	ND

ND 表示小于检出限



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202211119

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 5 页 共 5 页

地下水检测结果					
检测日期			2022 年 11 月 15 日		
检测点位			1 号井	2 号井	3 号井
样品编号			SY221115008	SY221115009	SY221115010
序号	参数	计量单位	检测结果		
20	钠	mg/L	9.09	6.11	4.54
21	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.005	0.007	ND
22	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	3.46	3.21	3.55
23	氟化物	mg/L	0.373	0.383	0.378
24	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
25	碘化物	mg/L	ND	ND	ND
26	汞	μg/L	0.37	0.40	0.34
27	砷	μg/L	ND	ND	ND
28	硒	μg/L	ND	ND	ND
29	镉	μg/L	0.29	0.25	0.90
30	铬 (六价)	mg/L	ND	ND	ND
31	铅	μg/L	0.44	0.29	0.63
32	三氯甲烷	μg/L	68.6	38.8	98.4
33	四氯化碳	μg/L	0.19	0.14	0.12
34	苯	μg/L	ND	ND	ND
35	甲苯	μg/L	ND	ND	ND

ND 表示小于检出限

编制人: 孙

审核人: 孙

授权签字人: 商崇华

签发日期: 2022.11.22

*** 报告结束 ***