



检测报告

报告编号: ZXJC/BG202212170

项目名称: 地下水

委托单位: 淄博聚利化工有限公司

受检单位: 淄博聚利化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 12 月 13 日

山东中熙环境检测服务有限公司



检测报告

编号: ZXJC/BG202212170

第 1 页 共 7 页

委托单位	淄博聚利化工有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	淄博聚利化工有限公司	检测日期	2022. 12. 05
联系人	冯经理	检测人员	潘建昇、李磊
联系方式	185 5336 7878	项目名称	地下水
样品数量	5L×8 桶; 1L×8 瓶; 500mL×9 瓶; 200mL×4 瓶; 40mL×6 瓶		
检测点位	厂区下游、厂区内、厂区上游		
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_{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、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、二甲苯、苯乙烯、1，2-二氯乙烷、1，2-二氯丙烷、石油烃（ $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ ）		
备注	——		

样品描述

检测点位	经纬度	样品颜色	样品气味
厂区下游	E: 118° 16 ' 30 " N: 36° 53 ' 46 "	无	无
厂区内	E: 118° 16 ' 22 " N: 36° 53 ' 44 "	无	无
厂区上游	E: 118° 16 ' 30 " N: 36° 53 ' 48 "	无	无

此页以下空白

检测报告

编号: ZXJC/BG202212170

第 2 页 共 7 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	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	——	PHB-4 pH 计	ZXJC-IE-141
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



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202212170

第 3 页 共 7 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
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
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	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
氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4 氰化物 4.1 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	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	0.006mg/L	Mag IC 883 智能离子色谱仪	ZXJC-IE-006
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

检测报告

编号: ZXJC/BG202212170

第 4 页 共 7 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
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	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		
苯乙烯		2 μg/L		
二甲苯		1 μg/L		
1, 2-二氯乙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测 定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 μg/L	6890A 气相色谱 仪-质谱仪	ZXJC-IE-078
1, 2-二氯丙烷		1.2 μg/L		
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	0.01mg/L	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002

此页以下空白

检测报告

编号: ZXJC/BG202212170

第 5 页 共 7 页

地下水检测结果					
检测日期			2022 年 12 月 05 日		
检测点位			厂区下游	厂区内	厂区上游
样品编号			SY221205041	SY221205042	SY221205043
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	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	7.1	7.2	7.1
6	总硬度 (以 CaCO_3)	mg/L	337	351	320
7	溶解性总固体	mg/L	838	890	811
8	硫酸盐	mg/L	92.5	95.2	95.6
9	氯化物	mg/L	96.4	82.5	92.2
10	铁	$\mu\text{g/L}$	24.1	26.0	30.3
11	锰	$\mu\text{g/L}$	37.4	35.6	50.3
12	铜	$\mu\text{g/L}$	21.0	20.5	24.6
13	锌	$\mu\text{g/L}$	14.0	15.3	15.6
14	铝	$\mu\text{g/L}$	2.38	2.55	2.95
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	0.067	0.046	ND

ND 表示小于检出限

检测报告

编号: ZXJC/BG202212170

第 6 页 共 7 页

地下水检测结果					
检测日期			2022 年 12 月 05 日		
检测点位			厂区下游	厂区内	厂区上游
样品编号			SY221205041	SY221205042	SY221205043
序号	参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果
17	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	1.4	1.2	1.3
18	氨氮 (以 N 计)	mg/L	ND	0.031	0.028
19	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
20	钠	mg/L	7.48	4.20	3.51
21	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	ND	ND
22	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	11.6	12.5	12.6
23	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
24	氟化物	mg/L	0.236	0.227	0.314
25	碘化物	mg/L	ND	ND	ND
26	汞	μg/L	0.58	0.43	0.33
27	砷	μg/L	ND	ND	ND
28	硒	μg/L	2.60	1.82	3.32
29	镉	μg/L	ND	ND	ND
30	铬 (六价)	mg/L	ND	ND	ND
31	铅	μg/L	ND	0.22	0.27
32	三氯甲烷	μg/L	15.0	0.07	8.47

ND 表示小于检出限

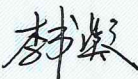
检测报告

编号: ZXJC/BG202212170

第 7 页 共 7 页

地下水检测结果					
检测日期			2022 年 12 月 05 日		
检测点位			厂区下游	厂区内	厂区上游
样品编号			SY221205041	SY221205042	SY221205043
序号	参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果
33	四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	0.33	0.32	0.13
34	苯	$\mu\text{g/L}$	8	ND	17
35	甲苯	$\mu\text{g/L}$	166	ND	470
36	苯乙烯	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND
37	二甲苯	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND
38	1, 2-二氯乙烷	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND
39	1, 2-二氯丙烷	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND
40	石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)	mg/L	0.18	0.19	0.19

ND 表示小于检出限

编制人:  审核人:  授权签字人:  签发日期: 2022.12.13

*** 报告结束 ***