



检测报告

报告编号：ZXJC/BG202206295

项目名称：地下水

委托单位：山东广浦生物科技有限公司

受检单位：山东广浦生物科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 07 月 01 日

山东中熙环境检测服务有限公司



检测报告

编号: ZXJC/BG202206295

第 1 页 共 7 页

委托单位	山东广浦生物科技有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	山东广浦生物科技有限公司	检测日期	2022.06.25
联系人	袁经理	检测人员	边友彬、王福磊
联系方式	153 1533 0508	项目名称	地下水
样品数量	5L×14 桶; 1L×14 瓶; 500mL×21 瓶; 200mL×7 瓶; 40mL×16 瓶		
检测点位	1#广浦生物东南侧空地; 2#广浦生物东厂区西南角; 3#广浦生物东厂区东北角; 4#新立村; 5#广浦生物西厂区; 6#枣园村		
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)、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、甲醇、二甲苯、石油类		
备注	——		

样品描述

检测点位	经纬度	样品颜色	样品气味	水位 (m)	水温 (°C)
1#广浦生物东南侧空地	E: 118° 15' 55" N: 36° 54' 53"	浅黄色	无	34.4	14.7°
2#广浦生物东厂区西南角	E: 118° 15' 28" N: 36° 55' 14"	浅黄色	无	32.8	15.2°
3#广浦生物东厂区东北角	E: 118° 15' 35" N: 36° 55' 19"	浅黄色	无	37.5	13.5°
4#新立村	E: 118° 14' 57" N: 36° 55' 28"	无色	无	45.7	12.6°
5#广浦生物西厂区	E: 118° 14' 56" N: 36° 55' 31"	浅黄色	无	35.5	14.4°
6#枣园村	E: 118° 15' 06" N: 36° 56' 07"	无色	无	53.9	12.2°

检测报告

编号：ZXJC/BG202206295

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	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	——	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 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
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

检测报告

编号: ZXJC/BG202206295

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
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	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	6.36 $\mu\text{g/L}$	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084
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-吡啶酮分光光度法	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 $\mu\text{g/L}$	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 $\mu\text{g/L}$	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084
硒		0.41 $\mu\text{g/L}$		
镉		0.05 $\mu\text{g/L}$		
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 $\mu\text{g/L}$	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 $\mu\text{g/L}$	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
四氯化碳		1.5 $\mu\text{g/L}$		
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 $\mu\text{g/L}$	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
甲苯		1 $\mu\text{g/L}$		
二甲苯		1 $\mu\text{g/L}$		
甲醇	HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空气相色谱法	0.2mg/L	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	ZXJC-IE-005

检测报告

编号: ZXJC/BG202206295

第 4 页 共 7 页

地下水检测结果					
检测日期			2022 年 06 月 25 日		
检测点位			1#广浦生物东南侧空地	2#广浦生物东厂区西南角	3#广浦生物东厂区东北角
样品编号			SY220625004	SY220625005	SY220625006
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	7.89	7.70	7.72
6	总硬度 (以 CaCO_3)	mg/L	366	538	510
7	溶解性总固体	mg/L	566	874	812
8	硫酸盐	mg/L	40.8	95.4	85.7
9	氯化物	mg/L	47.9	72.6	83.1
10	铁	$\mu\text{g/L}$	1.48	1.44	29.7
11	锰	$\mu\text{g/L}$	3.86	23.7	14.2
12	铜	$\mu\text{g/L}$	0.57	1.40	2.29
13	锌	$\mu\text{g/L}$	120	315	44.9
14	铝	$\mu\text{g/L}$	4.91	6.00	9.83
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	0.062	0.069	0.074
17	耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	mg/L	2.6	2.3	2.7
18	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.036	0.374	0.030
19	硫化物	mg/L	ND	ND	ND

ND 表示小于检出限

检测报告

编号：ZXJC/BG202206295

第 5 页 共 7 页

地下水检测结果					
检测日期			2022 年 06 月 25 日		
检测点位			1#广浦生物东南侧空地	2#广浦生物东厂区西南角	3#广浦生物东厂区东北角
样品编号			SY220625004	SY220625005	SY220625006
序号	参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果
20	钠	mg/L	11.2	36.3	41.3
21	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.006	0.748	0.004
22	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	9.88	30.0	24.6
23	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
24	氟化物	mg/L	0.377	0.278	0.318
25	碘化物	mg/L	ND	ND	ND
26	汞	μg/L	0.31	0.32	0.25
27	砷	μg/L	0.42	1.38	5.31
28	硒	μg/L	8.32	2.24	8.36
29	镉	μg/L	0.22	0.18	ND
30	铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND
31	铅	μg/L	0.80	1.92	0.60
32	三氯甲烷	μg/L	7.71	1.54	1.62
33	四氯化碳	μg/L	8.34	ND	ND
34	苯	mg/L	ND	ND	ND
35	甲苯	mg/L	ND	ND	ND
36	二甲苯	mg/L	ND	ND	ND
37	甲醇	mg/L	ND	ND	ND
38	石油类	mg/L	0.01	0.01	0.01

ND 表示小于检出限

检测报告

编号: ZXJC/BG202206295

第 6 页 共 7 页

地下水检测结果					
检测日期			2022 年 06 月 25 日		
检测点位			4#新立村	5#广浦生物西厂区	6#枣园村
样品编号			SY220625007	SY220625008	SY220625009
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	7.42	7.82	7.41
6	总硬度 (以 CaCO_3)	mg/L	356	499	352
7	溶解性总固体	mg/L	578	598	554
8	硫酸盐	mg/L	39.1	72.0	80.3
9	氯化物	mg/L	61.8	105	68.6
10	铁	$\mu\text{g/L}$	3.86	0.96	ND
11	锰	$\mu\text{g/L}$	ND	6.03	ND
12	铜	$\mu\text{g/L}$	0.17	0.35	2.53
13	锌	$\mu\text{g/L}$	ND	80.8	1.95
14	铝	$\mu\text{g/L}$	7.60	24.9	7.67
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	0.086	0.083	0.086
17	耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	mg/L	1.3	2.5	0.88
18	氨氮 (以 N 计)	mg/L	ND	ND	ND
19	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
20	钠	mg/L	7.82	21.7	25.1
21	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	0.064	0.013

ND 表示小于检出限

检测报告

编号: ZXJC/BG202206295

第 7 页 共 7 页

地下水检测结果					
检测日期			2022 年 06 月 25 日		
检测点位			4#新立村	5#广浦生物西厂区	6#枣园村
样品编号			SY220625007	SY220625008	SY220625009
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	17.2	27.8	8.87
23	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
24	氟化物	mg/L	0.243	0.327	0.368
25	碘化物	mg/L	ND	ND	ND
26	汞	μg/L	0.21	0.22	0.25
27	砷	μg/L	ND	ND	ND
28	硒	μg/L	1.47	1.31	0.53
29	镉	μg/L	ND	ND	ND
30	铬 (六价)	mg/L	ND	ND	ND
31	铅	μg/L	0.11	0.74	0.28
32	三氯甲烷	μg/L	1.56	2.86	2.47
33	四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND
34	苯	mg/L	ND	ND	ND
35	甲苯	mg/L	ND	ND	ND
36	二甲苯	mg/L	ND	ND	ND
37	甲醇	mg/L	ND	ND	ND
38	石油类	mg/L	0.01	0.01	0.01

ND 表示小于检出限

编制人:  审核人:  授权签字人: 商崇华 签发日期: 2022.07.01

*** 报告结束 ***