



检测报告

报告编号: ZXJC/BG202209223

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 09 月 22 日

山东中熙环境检测服务有限公司



检测报告

编号: ZXJC/BG202209223

第 1 页 共 8 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	2022.09.14
联系人	袁经理	检测人员	边友彬、李科
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 _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、二甲苯、甲醇、石油类		
备注	——		
样品描述			
检测点位	经纬度	样品颜色	样品气味
1#广浦生物东南侧空地	E:118° 15 ' 38 " N:36° 55 ' 22 "	浅黄色	无
2#广浦生物东厂区西南角	E:118° 15 ' 28 " N:36° 55 ' 14 "	浅黄色	无
3#广浦生物东厂区东北角	E:118° 15 ' 35 " N:36° 55 ' 19 "	黄色	无
4#新立村	E:118° 14 ' 57 " N:36° 55 ' 28 "	无	无
5#广浦生物西厂区	E:118° 14 ' 55 " N:36° 55 ' 31 "	浅黄色	无
6#枣园村	E:118° 15 ' 05 " N:36° 56 ' 07 "	无	无

此页以下空白

检测报告

编号: ZXJC/BG202209223

第 2 页 共 8 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 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	——	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	——	SX736 型 pH/mV/电导率/溶解率测量仪	ZXJC-IE-170
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

检测报告

编号: ZXJC/BG202209223

第 3 页 共 8 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	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 μg/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、铍和锑的测定 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 二苯砷酸二胍分光光度法	0.004mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	ZXJC-IE-005

检测报告

编号: ZXJC/BG202209223

第 4 页 共 8 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		
二甲苯		1 μg/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	TU-1810PC 紫外 可见分光光度计	ZXJC-IE-005

此页以下空白

检测报告

编号：ZXJC/BG202209223

第 5 页 共 8 页

地下水检测结果					
检测日期			2022 年 09 月 14 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			SY220914001	SY220914002	SY220914003
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	7.14	7.60	7.72
6	总硬度（以 CaCO_3 ）	mg/L	335	490	454
7	溶解性总固体	mg/L	540	665	683
8	硫酸盐	mg/L	34.5	38.9	35.2
9	氯化物	mg/L	60.9	61.2	61.5
10	铁	$\mu\text{g/L}$	171	162	158
11	锰	$\mu\text{g/L}$	10.4	8.84	13.1
12	铜	$\mu\text{g/L}$	25.8	23.5	25.6
13	锌	$\mu\text{g/L}$	158	86.0	230
14	铝	$\mu\text{g/L}$	144	98.5	113
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	2.1	2.4	2.5
18	氨氮（以 N 计）	mg/L	ND	ND	ND
19	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
20	钠	mg/L	5.50	11.2	13.4

ND 表示小于检出限

检测报告

编号: ZXJC/BG202209223

第 6 页 共 8 页

地下水检测结果					
检测日期			2022 年 09 月 14 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			SY220914001	SY220914002	SY220914003
序号	参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果
21	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	ND	ND
22	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	15.4	15.6	15.6
23	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
24	氟化物	mg/L	0.203	0.176	0.153
25	碘化物	mg/L	ND	ND	ND
26	汞	μg/L	0.26	0.27	0.25
27	砷	μg/L	ND	7.66	0.62
28	硒	μg/L	2.39	3.71	2.98
29	镉	μg/L	ND	ND	ND
30	铬 (六价)	mg/L	ND	ND	ND
31	铅	μg/L	4.56	9.48	2.65
32	三氯甲烷	μg/L	5.65	1.31	1.20
33	四氯化碳	μg/L	6.75	0.16	0.11
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/BG202209223

第 7 页 共 8 页

地下水检测结果					
检测日期			2022 年 09 月 14 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			SY220914004	SY220914005	SY220914006
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	7.12	7.44	7.17
6	总硬度（以 CaCO_3 ）	mg/L	320	432	297
7	溶解性总固体	mg/L	574	599	506
8	硫酸盐	mg/L	51.8	35.3	37.4
9	氯化物	mg/L	58.3	61.6	61.8
10	铁	$\mu\text{g/L}$	162	165	164
11	锰	$\mu\text{g/L}$	10.2	10.8	4.64
12	铜	$\mu\text{g/L}$	22.8	29.0	22.8
13	锌	$\mu\text{g/L}$	227	78.6	61.1
14	铝	$\mu\text{g/L}$	18.4	18.4	11.4
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	0.50	2.7	0.35
18	氨氮（以 N 计）	mg/L	ND	ND	ND
19	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
20	钠	mg/L	4.32	13.3	4.20

ND 表示小于检出限



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202209223

第 8 页 共 8 页

地下水检测结果					
检测日期			2022 年 09 月 14 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			SY220914004	SY220914005	SY220914006
序号	参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果
21	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	ND	ND
22	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	13.0	13.7	15.8
23	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
24	氟化物	mg/L	0.305	0.170	0.200
25	碘化物	mg/L	ND	ND	ND
26	汞	μg/L	0.22	0.21	0.23
27	砷	μg/L	ND	ND	ND
28	硒	μg/L	1.36	2.07	0.75
29	镉	μg/L	ND	ND	ND
30	铬 (六价)	mg/L	ND	ND	ND
31	铅	μg/L	0.46	0.62	0.67
32	三氯甲烷	μg/L	2.51	2.51	1.16
33	四氯化碳	μg/L	0.05	ND	0.04
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: 李书波 审核人: 李书波 授权签字人: 商崇华 签发日期: 2022.09.22

*** 报告结束 ***