

2022 年地下水自行监测实验室报告

企业名称：淄博绿景环保科技有限公司

编制时间：2022 年 12 月

山东中熙环境检测服务有限公司



正本

ZXJC-OR-054-2021



检测报告

报告编号: ZXJC/BG202205321

项目名称: 地下水

委托单位: 淄博绿景环保科技有限公司

受检单位: 淄博绿景环保科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 05 月 21 日

山东中熙环境检测服务有限公司





编号: ZXJC/BG202205321

ZXJC-0R-054-2021

检测报告

第 1 页 共 4 页

委托单位	淄博绿景环保科技有限公司	检测类别	委托检测	
受检单位	淄博绿景环保科技有限公司	检测日期	2022.05.14	
联系人	陈经理	检测人员	丁超、侯明	
联系方式	139 6442 2624	项目名称	地下水	
样品数量	5L×10 桶; 500mL×15 瓶; 1L×10 瓶			
检测点位	1#监测井; 2#监测井; 3#监测井; 4#监测井; 5#监测井			
检测参数	pH、总硬度(以 CaCO_3 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发性酚类(以苯酚计)、耗氧量(COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)、氨氮(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氟化物、氟化物、汞、砷、镉、铅、铬(六价)			
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#监测井	E: 118° 18' 16" N: 36° 57' 35"	无色	无	无
2#监测井	E: 118° 18' 6" N: 36° 57' 26"	无色	无	无
3#监测井	E: 118° 18' 5" N: 36° 57' 30"	无色	无	无
4#监测井	E: 118° 18' 5" N: 36° 57' 28"	无色	无	无
5#监测井	E: 118° 18' 6" N: 36° 57' 26"	无色	无	无

此页以下空白



编号: ZXJC/BG202205321

检测报告

ZXJC-OR-054-2021

第 2 页 共 4 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
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 计)	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 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		
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
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
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-吡啶酮分光光度法	0.002mg/L	TU-1810PC 紫外 可见分光光度计	ZXJC-IE-005
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
镉		0.05 μg/L		
铅		0.09 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

ZXJC-OR-054-2021

第 3 页 共 4 页

地下水检测结果					
检测日期			2022 年 05 月 14 日		
检测点位			1#监测井	2#监测井	3#监测井
样品编号			SY220514007	SY220514008	SY220514009
序号	检测参数	计量单位	检测结果		
1	pH	无量纲	7.27	7.28	7.25
2	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	336	376	301
3	溶解性总固体	mg/L	513	569	598
4	硫酸盐	mg/L	23.2	65.5	36.3
5	氯化物	mg/L	34.9	56.0	24.2
6	铁	μg/L	139	8.29	ND
7	锰	μg/L	16.9	1.05	0.54
8	铜	μg/L	11.6	ND	0.36
9	锌	μg/L	56.2	ND	ND
10	挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	ND	ND	ND
11	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	0.97	1.3	0.84
12	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.025	0.026	0.030
13	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	ND	ND	0.003
14	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	11.0	12.5	10.2
15	氟化物	mg/L	0.328	0.199	0.314
16	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
17	汞	μg/L	0.44	0.35	0.29
18	砷	μg/L	ND	0.21	0.14
19	镉	μg/L	0.07	ND	ND
20	铅	μg/L	4.44	ND	0.38
21	铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND

ND 表示小于检出限



编号: ZXJC/BG202205321

ZXJC-OR-054-2021

检测 报 告

第 4 页 共 4 页

地下水检测结果				
检测日期		2022 年 05 月 14 日		
检测点位		4#监测井	5#监测井	
样品编号		SY220514010	SY220514011	
序号	检测参数	计量单位	检测结果	
1	pH	无量纲	7.28	7.30
2	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	169	422
3	溶解性总固体	mg/L	567	647
4	硫酸盐	mg/L	15.9	23.4
5	氯化物	mg/L	17.8	36.1
6	铁	μg/L	ND	2.49
7	锰	μg/L	1.09	1.48×10 ³
8	铜	μg/L	0.16	0.54
9	锌	μg/L	13.8	26.2
10	挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	ND	ND
11	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	0.70	2.6
12	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.030	0.972
13	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	ND	0.388
14	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	3.93	11.9
15	氟化物	mg/L	0.244	0.241
16	氰化物	mg/L	ND	ND
17	汞	μg/L	0.37	0.32
18	砷	μg/L	ND	0.52
19	镉	μg/L	ND	0.10
20	铅	μg/L	0.31	0.48
21	铬(六价)	mg/L	ND	ND

ND 表示小于检出限

编制人: 孙

审核人: 孙

授权签字人: 高常华

签发日期: 2022.05.21

*** 报告结束 ***



ZXJC-OR-054-2021



检测报告

报告编号: ZXJC/BG202209325

项目名称: 地下水

委托单位: 淄博绿景环保科技有限公司

受检单位: 淄博绿景环保科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 10 月 05 日

山东中熙环境检测服务有限公司





ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202209325

第 1 页 共 5 页

委托单位	淄博绿景环保科技有限公司	检测类别	委托检测	
受检单位	淄博绿景环保科技有限公司	检测日期	2022.09.28	
联系人	陈经理	检测人员	郭兆松、孙铭阳	
联系方式	139 6442 2624	项目名称	地下水	
样品数量	5L×5 瓶; 1L×10 瓶; 500mL×16 瓶; 200mL×5 瓶; 40mL×12 瓶			
检测点位	背景值; 跟踪监测值; 污染扩散值			
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、铬、镍、锑			
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#监测井	E:118° 18' 5.436" N:36° 57' 25.23"	无色	无	无
2#监测井	E:118° 18' 5.436" N:36° 57' 25.56"	无色	无	无
3#监测井	E:118° 18' 5.436" N:36° 57' 29.052"	无色	无	无
4#监测井	E:118° 18' 16.20" N:36° 57' 14.256"	无色	无	无

此页以下空白



ZXJC-0R-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202209325

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 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	——	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 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

ZXJC-OR-054-2021

编号: ZXJC/BG202209325

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
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	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 μ 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
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-吡啶酮分光光度法	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 μ 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 μ g/L	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084
硒		0.41 μ g/L		
锑		0.05 μ 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 μ 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	0.02 μ g/L	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
四氯化碳		0.03 μ g/L		
苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2 μ g/L	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
甲苯		2 μ g/L		
铬	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.11 μ g/L	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084
镍		0.06 μ g/L		
锑		0.15 μ g/L		



编号: ZXJC/BG202209325

ZXJC-0R-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 09 月 28 日			
检测点位			1#监测井	2#监测井	3#监测井	4#监测井
样品编号			SY220927001	SY220927002	SY220927003	SY220927004
序号	参数	计量单位	检测结果			
1	色度	度	5	5	5	5
2	嗅和味	无量纲	无	无	无	无
3	浑浊度	NTU	2	2	2	2
4	肉眼可见物	无量纲	无	无	无	无
5	pH	无量纲	7.2	7.0	7.1	7.4
6	总硬度(以 CaCO_3)	mg/L	395	432	285	260
7	溶解性总固体	mg/L	528	608	490	466
8	硫酸盐	mg/L	17.9	47.4	11.3	10.5
9	氯化物	mg/L	22.0	100	29.1	29.1
10	铁	mg/L	1.92	1.87	1.36	1.87
11	锰	$\mu\text{g/L}$	10.6	14.9	15.8	11.1
12	铜	$\mu\text{g/L}$	53.1	63.0	48.9	56.0
13	锌	$\mu\text{g/L}$	222	160	215	185
14	铝	$\mu\text{g/L}$	34.6	81.8	63.3	34.6
15	挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	ND	ND	ND	ND
16	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND
17	耗氧量(COD_{Mn} 法,以 O_2 计)	mg/L	1.1	1.5	0.92	2.4
18	氨氮(以 N 计)	mg/L	ND	ND	ND	ND
19	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
20	钠	mg/L	6.79	8.76	5.01	5.35

ND 表示小于检出限



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202209325

ZXJC-0R-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 09 月 28 日			
检测点位			1#监测井	2#监测井	3#监测井	4#监测井
样品编号			SY220927001	SY220927002	SY220927003	SY220927004
序号	参数	计量单位	检测结果			
21	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	ND	ND	ND	ND
22	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	6.30	11.0	7.11	7.43
23	氟化物	mg/L	0.175	0.147	0.230	0.208
24	氯化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
25	碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
26	汞	μg/L	0.26	0.28	0.30	0.25
27	砷	μg/L	ND	ND	ND	ND
28	硒	μg/L	0.87	1.28	0.44	0.80
29	镉	μg/L	ND	ND	ND	ND
30	铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND	ND
31	铅	μg/L	0.58	0.95	0.66	0.67
32	三氯甲烷	μg/L	0.48	0.53	0.52	0.53
33	四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND
34	苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
35	甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
36	铬	μg/L	6.10	30.5	10.2	15.1
37	镍	μg/L	0.94	5.00	1.53	3.08
38	铈	μg/L	0.96	0.66	0.34	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: 2022.10.05

*** 报告结束 ***