



检 测 报 告

项目名称: 江门市广悦电化有限公司 2024 年土壤与地下水
自行监测

项目地址: 江门市江海区江南街道江海三路 7 号

检测类别: 委托检测

检测项目: 地下水

广东中健检测技术有限公司

二 0 二 四 年 六 月 十 七 日

检验检测专用章

说 明

- 一、本报告只适用于检测目的范围。
- 二、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 三、本报告内容涂改或描改无效,无签发人签字无效,无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 四、未经本公司同意,本报告不得用于商业宣传。复制本报告中的部分内容无效。
- 五、本报告检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
- 六、对检测报告如有异议,请于收到报告之日起 7 日内以书面形式向本机构提出,逾期不予受理。

单位名称: 广东中健检测技术有限公司

地 址: 东莞市南城区黄金路 1 号东莞天安数码城 F3 栋 15 层

邮 编: 523080

电 话: 0769-23388550

传 真: 0769-23388551

网 址: <http://www.carelth.com>

邮 箱: carelth@126.com

签 名

编制人: 张伟仪 张伟仪

审核人: 王丽珍 王丽珍

签发人: 单 良 单良

签发日期: 2024 年 06 月 27 日

委托检测（地下水自行监测）

检测目的		委托检测（地下水自行监测）			
采样人员		黄树桦、何锋		分析人员	张靖、李珊珊、曾勇、林冬冬、宁兴源、 吴伟俊、胡昌才、张晓丽、詹学清
现场环境		2024.06.17 天气：晴 温度：31.2℃ 2024.06.18 天气：晴 温度：31.4℃			
检测 点位	样品编号	坐标	检测因子	采样日期	分析日期
DZ1	S240617F01-01	N22°36'06.9601" /E113°07'06.7961"	pH 值、色度、浊度、溶解性总固体、氯化物、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氟化物、汞、砷、铅、铁、锰、铝、钠、总硬度、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、苯胺、萘、蒽烯、茈、芴、菲、蒹、荧蒹、苳、苯并[a]蒹、蒾、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、苯并[a]苳、二苯并[a,h]蒹、苯并[g,h,i]花、茛并[1,2,3-c,d]苳	2024.06.17 （12:50）	2024.06.18 ~2024.06.22
W7	S240617F01-02	N22°36'14.5506" /E113°07'07.1164"		2024.06.17 （13:07）	2024.06.18 ~2024.06.22
DZ2	S240617F01-03	N22°36'05.0938" /E113°07'26.6311"		2024.06.17 （15:51）	2024.06.18 ~2024.06.22
W6	S240617F01-04	N22°30'04.5411" /E113°07'26.3415"		2024.06.17 （16:18）	2024.06.18 ~2024.06.22
W5	S240618F01-01	N22°36'12.3183" /E113°07'12.0886"		2024.06.18 （11:25）	2024.06.19 ~2024.06.22
W4	S240618F01-02	N22°36'10.0369" /E113°07'11.0468"		2024.06.18 （11:56）	2024.06.19 ~2024.06.22
W2	S240618F01-03	N22°36'06.2089" /E113°07'12.6413"		2024.06.18 （15:10）	2024.06.19 ~2024.06.22
W1	S240618F01-04	N22°36'04.6360" /E113°07'14.1125"		2024.06.18 （15:34）	2024.06.19 ~2024.06.22

注：多氯联苯分析项目为（18 项）：2,4,4'-三氯联苯（PCB28）、2,2',5,5'-四氯联苯（PCB52）、2,2',4,5,5'-五氯联苯（PCB101）、3,4,4',5-四氯联苯（PCB81）、3,3',4,4'-四氯联苯（PCB77）、2',3,4,4',5-五氯联苯（PCB123）、2,3',4,4',5-五氯联苯（PCB118）、2,3,4,4',5-五氯联苯（PCB114）、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB153）、2,3,3',4,4'-五氯联苯（PCB105）、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯（PCB138）、3,3',4,4',5-五氯联苯（PCB126）、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB167）、2,3,3',4,4',5-六氯联苯（PCB156）、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯（PCB157）、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯（PCB180）、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB169）、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯（PCB189）。

第 3 页 共 32 页

检测结果

一、地下水

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水 (DZ1)	
样品性状	--	无色、透明、无味、无浮油	
pH 值	无量纲	8.0 (29.8℃)	6.5~8.5
色度	度	5	≤15
浊度	NTU	12	≤3
溶解性总固体	mg/L	284	≤1000
氯化物	mg/L	4.64	≤250
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	≤0.3
耗氧量	mg/L	3.5	≤3.0
氨氮	mg/L	0.040	≤0.50
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.005	≤1.00
硫酸盐	mg/L	40.6	≤250
氟化物	mg/L	0.272	≤1.0
汞	mg/L	1.9×10^{-4}	≤0.001
砷	mg/L	5×10^{-4}	≤0.01
铅	mg/L	1.2×10^{-4}	≤0.01
铁	mg/L	<0.01	≤0.3
锰	mg/L	<0.01	≤0.10
铝	mg/L	<0.009	≤0.20

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水 (DZ1)	
样品性状	--	无色、透明、无味、无浮油	
钠	mg/L	4.56	≤200
总硬度	mg/L	167	≤450
苯胺	μg/L	<0.057	--
苯并[a]蒽	μg/L	<0.1	--
苯并[b]荧蒽	μg/L	<0.1	≤4.0
苯并[k]荧蒽	μg/L	<0.1	--
蒽	μg/L	<0.1	--
二苯并[a、h]蒽	μg/L	<0.2	--
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	<0.1	--
萘	μg/L	<0.2	≤100
萘烯	μg/L	<0.2	--
芘	μg/L	<0.2	--
芴	μg/L	<0.1	--
菲	μg/L	<0.1	--
荧蒽	μg/L	<0.1	≤240
蒽	μg/L	<0.1	≤1800
芘	μg/L	<0.1	--
苯并[g,h,i]花	μg/L	<0.1	--
苯并[a]芘	μg/L	<0.004	≤0.01
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.13	--

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水 (DZ1)	
样品性状	--	无色、透明、无味、无浮油	
2,4,4'-三氯联苯 (PCB28)	μg/L	<1.8×10 ⁻³	合计: ≤0.50
2,2',5,5'-四氯联苯 (PCB52)	μg/L	<1.7×10 ⁻³	
2,2',4,5,5'-五氯联苯 (PCB101)	μg/L	<1.8×10 ⁻³	
3,4,4',5-四氯联苯 (PCB81)	μg/L	<2.2×10 ⁻³	
3,3',4,4'-四氯联苯 (PCB77)	μg/L	<2.2×10 ⁻³	
2',3,4,4',5-五氯联苯 (PCB123)	μg/L	<2.0×10 ⁻³	
2,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB118)	μg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,4,4',5-五氯联苯 (PCB114)	μg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB153)	μg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,3',4,4'-五氯联苯 (PCB105)	μg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5'-六氯联苯 (PCB138)	μg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB126)	μg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB167)	μg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5-六氯联苯 (PCB156)	μg/L	<1.4×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯 (PCB157)	μg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB180)	μg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB169)	μg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB189)	μg/L	<2.2×10 ⁻³	

注: 检测结果小于方法检出限以“<”加检出限标识。

检测结果

一、地下水

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W7)	
样品性状	--	卡其色、微浊、无味、无浮油	
pH 值	无量纲	6.7 (27.5℃)	6.5~8.5
色度	度	5	≤15
浊度	NTU	46	≤3
溶解性总固体	mg/L	9.53×10^3	≤1000
氯化物	mg/L	5.58×10^3	≤250
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	≤0.3
耗氧量	mg/L	9.4	≤3.0
氨氮	mg/L	0.624	≤0.50
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.005	≤1.00
硫酸盐	mg/L	858	≤250
氟化物	mg/L	1.32	≤1.0
汞	mg/L	2.1×10^{-4}	≤0.001
砷	mg/L	2.8×10^{-3}	≤0.01
铅	mg/L	5.2×10^{-4}	≤0.01
铁	mg/L	<0.01	≤0.3
锰	mg/L	0.60	≤0.10
铝	mg/L	<0.009	≤0.20

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W7)	
样品性状	--	卡其色、微浊、无味、无浮油	
钠	mg/L	5.69×10^3	≤ 200
总硬度	mg/L	1.50×10^3	≤ 450
苯胺	$\mu\text{g/L}$	< 0.057	--
苯并[a]蒽	$\mu\text{g/L}$	< 0.1	--
苯并[b]荧蒽	$\mu\text{g/L}$	< 0.1	≤ 4.0
苯并[k]荧蒽	$\mu\text{g/L}$	< 0.1	--
蒽	$\mu\text{g/L}$	< 0.1	--
二苯并[a, h]蒽	$\mu\text{g/L}$	< 0.2	--
茚并[1,2,3-cd]芘	$\mu\text{g/L}$	< 0.1	--
萘	$\mu\text{g/L}$	< 0.2	≤ 100
萘烯	$\mu\text{g/L}$	< 0.2	--
芘	$\mu\text{g/L}$	< 0.2	--
芴	$\mu\text{g/L}$	< 0.1	--
菲	$\mu\text{g/L}$	< 0.1	--
荧蒽	$\mu\text{g/L}$	< 0.1	≤ 240
蒽	$\mu\text{g/L}$	< 0.1	≤ 1800
芘	$\mu\text{g/L}$	< 0.1	--
苯并[g,h,i]花	$\mu\text{g/L}$	< 0.1	--
苯并[a]芘	$\mu\text{g/L}$	< 0.004	≤ 0.01
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.11	--

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W7)	
样品性状	--	卡其色、微浊、无味、无浮油	
2,4,4'-三氯联苯 (PCB28)	µg/L	<1.8×10 ⁻³	合计: ≤0.50
2,2',5,5'-四氯联苯 (PCB52)	µg/L	<1.7×10 ⁻³	
2,2',4,5,5'-五氯联苯 (PCB101)	µg/L	<1.8×10 ⁻³	
3,4,4',5-四氯联苯 (PCB81)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
3,3',4,4'-四氯联苯 (PCB77)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2',3,4,4',5-五氯联苯 (PCB123)	µg/L	<2.0×10 ⁻³	
2,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB118)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,4,4',5-五氯联苯 (PCB114)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB153)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,3',4,4'-五氯联苯 (PCB105)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5'-六氯联苯 (PCB138)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB126)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB167)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5-六氯联苯 (PCB156)	µg/L	<1.4×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯 (PCB157)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB180)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB169)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB189)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	

注: 检测结果小于方法检出限以“<”加检出限标识。

检测结果

一、地下水

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水 (DZ2)	
样品性状	--	中灰色、浑浊、微弱臭味、无浮油	
pH 值	无量纲	8.1 (30.3℃)	6.5~8.5
色度	度	30	≤15
浊度	NTU	85	≤3
溶解性总固体	mg/L	1.02×10^3	≤1000
氯化物	mg/L	39.4	≤250
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	≤0.3
耗氧量	mg/L	11.9	≤3.0
氨氮	mg/L	0.070	≤0.50
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.005	≤1.00
硫酸盐	mg/L	56.0	≤250
氟化物	mg/L	0.238	≤1.0
汞	mg/L	2.3×10^{-4}	≤0.001
砷	mg/L	2.5×10^{-3}	≤0.01
铅	mg/L	1.82×10^{-3}	≤0.01
铁	mg/L	0.39	≤0.3
锰	mg/L	0.02	≤0.10
铝	mg/L	0.073	≤0.20

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水 (DZ2)	
样品性状	--	中灰色、浑浊、微弱臭味、无浮油	
钠	mg/L	267	≤200
总硬度	mg/L	58	≤450
苯胺	μg/L	<0.057	--
苯并[a]蒽	μg/L	<0.1	--
苯并[b]荧蒽	μg/L	<0.1	≤4.0
苯并[k]荧蒽	μg/L	<0.1	--
蒽	μg/L	<0.1	--
二苯并[a、h]蒽	μg/L	<0.2	--
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	<0.1	--
萘	μg/L	<0.2	≤100
萘烯	μg/L	<0.2	--
芘	μg/L	<0.2	--
芴	μg/L	<0.1	--
菲	μg/L	<0.1	--
荧蒽	μg/L	<0.1	≤240
蒽	μg/L	<0.1	≤1800
芘	μg/L	<0.1	--
苯并[g,h,i]花	μg/L	<0.1	--
苯并[a]芘	μg/L	<0.004	≤0.01
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.17	--

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水 (DZ2)	
样品性状	--	中灰色、浑浊、微弱臭味、无浮油	
2,4,4'-三氯联苯 (PCB28)	µg/L	<1.8×10 ⁻³	合计: ≤0.50
2,2',5,5'-四氯联苯 (PCB52)	µg/L	<1.7×10 ⁻³	
2,2',4,5,5'-五氯联苯 (PCB101)	µg/L	<1.8×10 ⁻³	
3,4,4',5-四氯联苯 (PCB81)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
3,3',4,4'-四氯联苯 (PCB77)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2',3,4,4',5-五氯联苯 (PCB123)	µg/L	<2.0×10 ⁻³	
2,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB118)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,4,4',5-五氯联苯 (PCB114)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB153)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,3',4,4'-五氯联苯 (PCB105)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5'-六氯联苯 (PCB138)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB126)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB167)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5-六氯联苯 (PCB156)	µg/L	<1.4×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯 (PCB157)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB180)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB169)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB189)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	

注: 检测结果小于方法检出限以“<”加检出限标识。

检测结果

一、地下水

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W6)	
样品性状	--	浅灰色、微浊、无味、无浮油	
pH 值	无量纲	7.8 (32.0℃)	6.5~8.5
色度	度	25	≤15
浊度	NTU	20	≤3
溶解性总固体	mg/L	1.41×10^3	≤1000
氯化物	mg/L	366	≤250
阴离子表面活性剂	mg/L	0.056	≤0.3
耗氧量	mg/L	3.6	≤3.0
氨氮	mg/L	0.068	≤0.50
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.005	≤1.00
硫酸盐	mg/L	54.6	≤250
氟化物	mg/L	0.497	≤1.0
汞	mg/L	3.0×10^{-4}	≤0.001
砷	mg/L	8.0×10^{-3}	≤0.01
铅	mg/L	2.2×10^{-4}	≤0.01
铁	mg/L	0.02	≤0.3
锰	mg/L	<0.01	≤0.10
铝	mg/L	<0.009	≤0.20

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W6)	
样品性状	--	浅灰色、微浊、无味、无浮油	
钠	mg/L	260	≤200
总硬度	mg/L	125	≤450
苯胺	μg/L	<0.057	--
苯并[a]蒽	μg/L	<0.1	--
苯并[b]荧蒽	μg/L	<0.1	≤4.0
苯并[k]荧蒽	μg/L	<0.1	--
蒽	μg/L	<0.1	--
二苯并[a、h]蒽	μg/L	<0.2	--
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	<0.1	--
萘	μg/L	<0.2	≤100
萘烯	μg/L	<0.2	--
芘	μg/L	<0.2	--
芴	μg/L	<0.1	--
菲	μg/L	<0.1	--
荧蒽	μg/L	<0.1	≤240
蒽	μg/L	<0.1	≤1800
芘	μg/L	<0.1	--
苯并[g,h,i]花	μg/L	<0.1	--
苯并[a]芘	μg/L	<0.004	≤0.01
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.34	--

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W6)	
样品性状	--	浅灰色、微浊、无味、无浮油	
2,4,4'-三氯联苯 (PCB28)	µg/L	<1.8×10 ⁻³	合计: ≤0.50
2,2',5,5'-四氯联苯 (PCB52)	µg/L	<1.7×10 ⁻³	
2,2',4,5,5'-五氯联苯 (PCB101)	µg/L	<1.8×10 ⁻³	
3,4,4',5-四氯联苯 (PCB81)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
3,3',4,4'-四氯联苯 (PCB77)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2',3,4,4',5-五氯联苯 (PCB123)	µg/L	<2.0×10 ⁻³	
2,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB118)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,4,4',5-五氯联苯 (PCB114)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB153)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,3',4,4'-五氯联苯 (PCB105)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5'-六氯联苯 (PCB138)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB126)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB167)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5-六氯联苯 (PCB156)	µg/L	<1.4×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯 (PCB157)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB180)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB169)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB189)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	

注: 检测结果小于方法检出限以“<”加检出限标识。

检测结果

一、地下水

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W5)	
样品性状	--	中灰色、微浊、无味、无浮油	
pH 值	无量纲	8.0 (29.4℃)	6.5~8.5
色度	度	20	≤15
浊度	NTU	42	≤3
溶解性总固体	mg/L	4.33×10^3	≤1000
氯化物	mg/L	1.54×10^3	≤250
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	≤0.3
耗氧量	mg/L	4.3	≤3.0
氨氮	mg/L	0.026	≤0.50
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.005	≤1.00
硫酸盐	mg/L	77.1	≤250
氟化物	mg/L	0.582	≤1.0
汞	mg/L	2.2×10^{-4}	≤0.001
砷	mg/L	4.1×10^{-3}	≤0.01
铅	mg/L	$<9 \times 10^{-5}$	≤0.01
铁	mg/L	<0.01	≤0.3
锰	mg/L	<0.01	≤0.10
铝	mg/L	<0.009	≤0.20

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W5)	
样品性状	--	中灰色、微浊、无味、无浮油	
钠	mg/L	939	≤200
总硬度	mg/L	125	≤450
苯胺	μg/L	<0.057	--
苯并[a]蒽	μg/L	<0.1	--
苯并[b]荧蒽	μg/L	<0.1	≤4.0
苯并[k]荧蒽	μg/L	<0.1	--
蒽	μg/L	<0.1	--
二苯并[a、h]蒽	μg/L	<0.2	--
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	<0.1	--
萘	μg/L	<0.2	≤100
萘烯	μg/L	<0.2	--
芘	μg/L	<0.2	--
芴	μg/L	<0.1	--
菲	μg/L	<0.1	--
荧蒽	μg/L	<0.1	≤240
蒽	μg/L	<0.1	≤1800
芘	μg/L	<0.1	--
苯并[g,h,i]花	μg/L	<0.1	--
苯并[a]芘	μg/L	<0.004	≤0.01
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.19	--

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W5)	
样品性状	--	中灰色、微浊、无味、无浮油	
2,4,4'-三氯联苯 (PCB28)	µg/L	<1.8×10 ⁻³	合计: ≤0.50
2,2',5,5'-四氯联苯 (PCB52)	µg/L	<1.7×10 ⁻³	
2,2',4,5,5'-五氯联苯 (PCB101)	µg/L	<1.8×10 ⁻³	
3,4,4',5-四氯联苯 (PCB81)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
3,3',4,4'-四氯联苯 (PCB77)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2',3,4,4',5-五氯联苯 (PCB123)	µg/L	<2.0×10 ⁻³	
2,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB118)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,4,4',5-五氯联苯 (PCB114)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB153)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,3',4,4'-五氯联苯 (PCB105)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5'-六氯联苯 (PCB138)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB126)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB167)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5-六氯联苯 (PCB156)	µg/L	<1.4×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯 (PCB157)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB180)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB169)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB189)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	

注: 检测结果小于方法检出限以“<”加检出限标识。

检测结果

一、地下水

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W4)	
样品性状	--	桔黄色、浑浊、无味、无浮油	
pH 值	无量纲	7.2 (29.6℃)	6.5~8.5
色度	度	20	≤15
浊度	NTU	108	≤3
溶解性总固体	mg/L	993	≤1000
氯化物	mg/L	218	≤250
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	≤0.3
耗氧量	mg/L	4.8	≤3.0
氨氮	mg/L	1.49	≤0.50
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.005	≤1.00
硫酸盐	mg/L	16.5	≤250
氟化物	mg/L	0.702	≤1.0
汞	mg/L	2.0×10^{-4}	≤0.001
砷	mg/L	1.4×10^{-3}	≤0.01
铅	mg/L	$<9 \times 10^{-5}$	≤0.01
铁	mg/L	<0.01	≤0.3
锰	mg/L	1.84	≤0.10
铝	mg/L	<0.009	≤0.20

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W4)	
样品性状	--	桔黄色、浑浊、无味、无浮油	
钠	mg/L	184	≤200
总硬度	mg/L	109	≤450
苯胺	μg/L	<0.057	--
苯并[a]蒽	μg/L	<0.1	--
苯并[b]荧蒽	μg/L	<0.1	≤4.0
苯并[k]荧蒽	μg/L	<0.1	--
蒽	μg/L	<0.1	--
二苯并[a、h]蒽	μg/L	<0.2	--
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	<0.1	--
萘	μg/L	<0.2	≤100
萘烯	μg/L	<0.2	--
芘	μg/L	<0.2	--
芴	μg/L	<0.1	--
菲	μg/L	<0.1	--
荧蒽	μg/L	<0.1	≤240
蒽	μg/L	<0.1	≤1800
芘	μg/L	<0.1	--
苯并[g,h,i]花	μg/L	<0.1	--
苯并[a]芘	μg/L	<0.004	≤0.01
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.18	--

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W4)	
样品性状	--	桔黄色、浑浊、无味、无浮油	
2,4,4'-三氯联苯 (PCB28)	µg/L	<1.8×10 ⁻³	合计: ≤0.50
2,2',5,5'-四氯联苯 (PCB52)	µg/L	<1.7×10 ⁻³	
2,2',4,5,5'-五氯联苯 (PCB101)	µg/L	<1.8×10 ⁻³	
3,4,4',5-四氯联苯 (PCB81)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
3,3',4,4'-四氯联苯 (PCB77)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2',3,4,4',5-五氯联苯 (PCB123)	µg/L	<2.0×10 ⁻³	
2,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB118)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,4,4',5-五氯联苯 (PCB114)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB153)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,3',4,4'-五氯联苯 (PCB105)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5'-六氯联苯 (PCB138)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB126)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB167)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5-六氯联苯 (PCB156)	µg/L	<1.4×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯 (PCB157)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB180)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB169)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB189)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	

注: 检测结果小于方法检出限以“<”加检出限标识。

检测结果

一、地下水

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W2)	
样品性状	--	无色、透明、无味、无浮油	
pH 值	无量纲	7.1 (30.2℃)	6.5~8.5
色度	度	5	≤15
浊度	NTU	16	≤3
溶解性总固体	mg/L	957	≤1000
氯化物	mg/L	86.8	≤250
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	≤0.3
耗氧量	mg/L	8.1	≤3.0
氨氮	mg/L	7.90	≤0.50
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.005	≤1.00
硫酸盐	mg/L	6.74	≤250
氟化物	mg/L	2.28	≤1.0
汞	mg/L	2.2×10^{-4}	≤0.001
砷	mg/L	1.64×10^{-2}	≤0.01
铅	mg/L	$<9 \times 10^{-5}$	≤0.01
铁	mg/L	0.05	≤0.3
锰	mg/L	0.92	≤0.10
铝	mg/L	<0.009	≤0.20

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W2)	
样品性状	--	无色、透明、无味、无浮油	
钠	mg/L	94.0	≤200
总硬度	mg/L	216	≤450
苯胺	μg/L	<0.057	--
苯并[a]蒽	μg/L	<0.1	--
苯并[b]荧蒽	μg/L	<0.1	≤4.0
苯并[k]荧蒽	μg/L	<0.1	--
蒽	μg/L	<0.1	--
二苯并[a、h]蒽	μg/L	<0.2	--
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	<0.1	--
萘	μg/L	<0.2	≤100
萘烯	μg/L	<0.2	--
芘	μg/L	<0.2	--
芴	μg/L	<0.1	--
菲	μg/L	<0.1	--
荧蒽	μg/L	<0.1	≤240
蒽	μg/L	<0.1	≤1800
芘	μg/L	<0.1	--
苯并[g,h,i]花	μg/L	<0.1	--
苯并[a]芘	μg/L	<0.004	≤0.01
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.14	--

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W2)	
样品性状	--	无色、透明、无味、无浮油	
2,4,4'-三氯联苯 (PCB28)	µg/L	<1.8×10 ⁻³	合计: ≤0.50
2,2',5,5'-四氯联苯 (PCB52)	µg/L	<1.7×10 ⁻³	
2,2',4,5,5'-五氯联苯 (PCB101)	µg/L	<1.8×10 ⁻³	
3,4,4',5-四氯联苯 (PCB81)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
3,3',4,4'-四氯联苯 (PCB77)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2',3,4,4',5-五氯联苯 (PCB123)	µg/L	<2.0×10 ⁻³	
2,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB118)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,4,4',5-五氯联苯 (PCB114)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB153)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,3',4,4'-五氯联苯 (PCB105)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5'-六氯联苯 (PCB138)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB126)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB167)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5-六氯联苯 (PCB156)	µg/L	<1.4×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯 (PCB157)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB180)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB169)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB189)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	

注: 检测结果小于方法检出限以“<”加检出限标识。

检测结果

一、地下水

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W1)	
样品性状	--	中灰色、浑浊、无味、无浮油	
pH 值	无量纲	7.4 (31.3℃)	6.5~8.5
色度	度	50	≤15
浊度	NTU	49	≤3
溶解性总固体	mg/L	1.33×10^3	≤1000
氯化物	mg/L	378	≤250
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	≤0.3
耗氧量	mg/L	13.4	≤3.0
氨氮	mg/L	28.8	≤0.50
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.005	≤1.00
硫酸盐	mg/L	6.38	≤250
氟化物	mg/L	0.254	≤1.0
汞	mg/L	2.3×10^{-4}	≤0.001
砷	mg/L	9×10^{-4}	≤0.01
铅	mg/L	$<9 \times 10^{-5}$	≤0.01
铁	mg/L	<0.01	≤0.3
锰	mg/L	1.22	≤0.10
铝	mg/L	<0.009	≤0.20

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W1)	
样品性状	--	中灰色、浑浊、无味、无浮油	
钠	mg/L	50.8	≤200
总硬度	mg/L	172	≤450
苯胺	μg/L	<0.057	--
苯并[a]蒽	μg/L	<0.1	--
苯并[b]荧蒽	μg/L	<0.1	≤4.0
苯并[k]荧蒽	μg/L	<0.1	--
蒽	μg/L	<0.1	--
二苯并[a、h]蒽	μg/L	<0.2	--
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	<0.1	--
萘	μg/L	<0.2	≤100
萘烯	μg/L	<0.2	--
芘	μg/L	<0.2	--
芴	μg/L	<0.1	--
菲	μg/L	<0.1	--
荧蒽	μg/L	<0.1	≤240
蒽	μg/L	<0.1	≤1800
芘	μg/L	<0.1	--
苯并[g,h,i]花	μg/L	<0.1	--
苯并[a]芘	μg/L	<0.004	≤0.01
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.18	--

续上表:

检测项目	单位	检测结果	委托方提供执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值
		地下水(W1)	
样品性状	--	中灰色、浑浊、无味、无浮油	
2,4,4'-三氯联苯 (PCB28)	µg/L	<1.8×10 ⁻³	合计: ≤0.50
2,2',5,5'-四氯联苯 (PCB52)	µg/L	<1.7×10 ⁻³	
2,2',4,5,5'-五氯联苯 (PCB101)	µg/L	<1.8×10 ⁻³	
3,4,4',5-四氯联苯 (PCB81)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
3,3',4,4'-四氯联苯 (PCB77)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2',3,4,4',5-五氯联苯 (PCB123)	µg/L	<2.0×10 ⁻³	
2,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB118)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,4,4',5-五氯联苯 (PCB114)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB153)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,3,3',4,4'-五氯联苯 (PCB105)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5'-六氯联苯 (PCB138)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB126)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB167)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5-六氯联苯 (PCB156)	µg/L	<1.4×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯 (PCB157)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB180)	µg/L	<2.1×10 ⁻³	
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB169)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	
2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB189)	µg/L	<2.2×10 ⁻³	

注: 检测结果小于方法检出限以“<”加检出限标识。

检测依据

类别	分析项目	方法名称及标准号	检测仪器	检出限/ 测定下限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	水质参数仪 Pro Quatro	--
	色度	《水质 色度的测定》铂钴比色法 GB/T 11903-89	--	5 度
	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ1075-2019	浊度计 CT 12	0.3NTU
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (11.1)	电子天平 FA2004B	4mg/L
	钠	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合离子体发射光谱仪(ICP)iCAP 7200	0.03mg/L
	铁			0.01mg/L
	锰			0.01mg/L
	铝			0.009mg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 700-2014	7850 ICP-MS N8422A	0.09μg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220	0.3μg/L
	汞			0.04μg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810APC	0.025mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-87	紫外可见分光光度计 UV5100	0.05mg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	--	5.0mg/L
	耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	--	0.5mg/L
	亚硝酸盐氮	《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》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.005mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	岛津气相色谱仪 GC-2014C	0.01mg/L
	苯胺	《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 822-2017	气相色谱-气质联用仪 6890-5973N	0.057μg/L

续上表:

类别	分析项目	方法名称及标准号	检测仪器	检出限/ 测定下限
地下水	苯并[a]蒽	《水质 半挥发有机物的测定 液液萃取-气相色谱/质谱法》DB4401/T 94-2020	气相色谱-气质联用仪 6890-5973N	0.1μg/L
	苯并[b]荧蒽			0.1μg/L
	苯并[k]荧蒽			0.1μg/L
	蒽			0.1μg/L
	二苯并[a、h]蒽			0.2μg/L
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1μg/L
	萘			0.2μg/L
	危烯			0.2μg/L
	危			0.2μg/L
	芴			0.1μg/L
	菲			0.1μg/L
	荧蒽			0.1μg/L
	蒽			0.1μg/L
	芘			0.1μg/L
	苯并[g,h,i]芘			0.1μg/L
	苯并[a]芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	液相色谱仪 1100	0.004μg/L
	2,4,4'-三氯联苯 (PCB28)	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》HJ 715-2014	气相色谱-气质联用仪 6890-5973N	1.8ng/L
	2,2',5,5'-四氯联苯 (PCB52)			1.7ng/L
	2,2',4,5,5'-五氯联苯 (PCB101)			1.8ng/L
	3,4,4',5-四氯联苯 (PCB81)			2.2ng/L
	3,3',4,4'-四氯联苯 (PCB77)			2.2ng/L

续上表:

类别	分析项目	方法名称及标准号	检测仪器	检出限/ 测定下限
地下水	2',3,4,4',5-五氯联苯（PCB123）	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 715-2014	气相色谱-气质联用 仪 6890-5973N	2.0ng/L
	2,3',4,4',5-五氯联苯（PCB118）			2.1ng/L
	2,3,4,4',5-五氯联苯（PCB114）			2.2ng/L
	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB153）			2.1ng/L
	2,3,3',4,4'-五氯联苯（PCB105）			2.1ng/L
	2,2',3,4,4',5'-六氯联苯（PCB138）			2.1ng/L
	3,3',4,4',5-五氯联苯（PCB126）			2.2ng/L
	2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB167）			2.2ng/L
	2,3,3',4,4',5-六氯联苯（PCB156）			1.4ng/L
	2,3,3',4,4',5'-六氯联苯（PCB157）			2.2ng/L
	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯（PCB180）			2.1ng/L
	3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB169）			2.2ng/L
	2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯（PCB189）			2.2ng/L
采样依据	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）			
	《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）			

附图:



DZ1



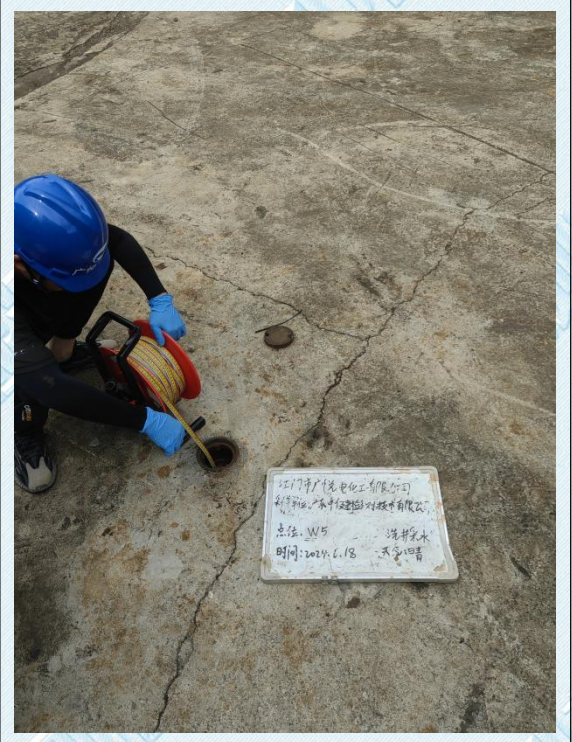
DZ2



W6



W7

	
W1	W2
	
W4	W5

*** 报告结束 ***