



汇锦检测



201919124735

检测报告

报告编号: GDHJ-25060298

项目名称: 江门市广悦电化有限公司上半年土壤和地下水自行监测

检测项目: 地下水、土壤

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025年07月02日

编制: 黄慧仪 (黄慧仪)

审核: 罗家杰 (罗家杰)

签发: 梁福标 (梁福标)

签发日期: 2025.07.02

广东汇锦检测技术有限公司



声 明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。

三、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品测试数据负责，不对样品来源负责。

四、报告内容需填写齐全、清楚；涂改、描改无效；无编制者、审核者、签发者签字无效，无本公司检测专用章、骑缝章无效，无计量认证 CMA 章无效。

五、未经本公司书面批准，复制本报告中的部分内容无效。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出。

一、检测目的

客户委托检测。

二、企业概况

单位名称：江门市广悦电化有限公司上半年土壤和地下水自行监测

单位地址：江门市江海区江海三路7号

三、检测内容

采样人员：吕春辉、吴岳班

分析人员：李文蕊、潘昌锡、曾志祥、蒙焕琛、马嘉琳

分析时间：2025年06月23日-2025年07月01日

3.1 地下水检测点位及检测日期

检测点位	检测因子	采样日期	检测频次
W1	pH 值、可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、汞、砷、苯胺、多氯联苯、萘、二氢茈、茈、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒾、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花和茚并[1,2,3-c,d]芘、色度、浊度、溶解性总固体、氯化物、耗氧量、氨氮、氟化物、硫酸盐、锰、钠、铁、铝、铅	2025.06.23	1次/天， 共2天
W2			
W3			
W4		2025.06.24	
W5			
W6			
W7			
W8			
W9			
DZ1		2025.06.23	
DZ2	2025.06.24		

3.2 土壤检测点位及检测日期

检测点位	检测因子	采样日期	检测频次
土壤 S2	pH 值、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、汞、砷、苯胺、多氯联苯、氯化物、萘、二氢茈、茈、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒾、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花和茚并[1,2,3-c,d]芘、氯离子	2025.06.23	1次/天， 共1天
土壤 S3			
土壤 DB1			

四、检测结果

4.1 地下水

执行标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中V类地下水质量指标标准限值

或《建设用土壤污染风险评估技术导则》(HJ25.3-2019)推导的风险筛选值。

检测项目	单位	检测结果			参考限值
		W1	W2	W3	
pH 值	无量纲	7.3 (28.8℃)	7.4 (28.3℃)	7.3 (28.8℃)	pH<5.5 或 pH>9.0
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	ND	ND	ND	1.80
汞	mg/L	ND	ND	ND	>0.002
砷	mg/L	6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	>0.05
苯胺	μg/L	ND	ND	ND	0.0481
多氯联苯(总量)*	μg/L	ND	ND	ND	/
萘	μg/L	ND	ND	ND	>600
二氢茚	μg/L	ND	ND	ND	2.71
茚	μg/L	ND	ND	ND	2.71
芴	μg/L	ND	ND	ND	1.8
菲	μg/L	ND	ND	ND	1.35
蒽	μg/L	ND	ND	ND	>3600
荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	>480
芘	μg/L	ND	ND	ND	1.35
苯并[a]蒽	μg/L	ND	ND	ND	2.74×10 ⁻³
蒽	μg/L	ND	ND	ND	0.274
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	>8.0
苯并[k]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	0.0274
苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	ND	>0.50
二苯并[a,h]蒽	μg/L	ND	ND	ND	2.74×10 ⁻⁴
苯并[g,h,i]花	μg/L	ND	ND	ND	1.35
茚并[1,2,3-c,d]芘	μg/L	ND	ND	ND	2.74×10 ⁻³
色度	度	5L	5L	5L	>25
浊度	NTU	28.3	8.9	15.7	>10
溶解性总固体	mg/L	852	826	1360	>2000
氯化物	mg/L	243	368	412	>350
耗氧量	mg/L	12.6	12.6	3.8	>10.0
氨氮	mg/L	25.9	14.6	2.86	>1.50
氟化物	mg/L	0.312	4.25	0.622	>2.0

4.1 地下水 (续)

检测项目	单位	检测结果			参考限值
		W1	W2	W3	
硫酸盐	mg/L	8.52	2.23	3.26	>350
锰	mg/L	0.214	1.14	0.862	>1.50
钠	mg/L	98.4	18.2	22.6	>400
铁	mg/L	1.02	0.184	1.18	>2.0
铝	mg/L	1.98	0.262	29.6	>0.50
铅	mg/L	3.6×10^{-4}	5.12×10^{-3}	2.6×10^{-4}	>0.10

注: 1、本检测结果只对当次采集样品负责。

2、样品状态均为: 无色、无气味、透明、无浮油。

3、多氯联苯(总量)为 PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153、PCB81、PCB77、PCB123、PCB114、PCB105、PCB126、PCB167、PCB156、PCB157、PCB180、PCB169、PCB189 的 18 种多氯联苯单体加和。

4、“ND”表示该项目检测结果低于使用方法的检出限。

5、执行标准由委托方提供。

4.1 地下水 (续)

检测项目	单位	检测结果			参考限值
		W4	W5	W6	
pH 值	无量纲	2.7 (28.6℃)	8.1 (28.4℃)	9.9 (29.3℃)	pH<5.5 或 pH>9.0
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	ND	ND	ND	1.80
汞	mg/L	ND	ND	ND	>0.002
砷	mg/L	5×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	>0.05
苯胺	μg/L	ND	ND	ND	0.0481
多氯联苯(总量)*	μg/L	ND	ND	ND	/
萘	μg/L	ND	ND	ND	>600
二氢茈	μg/L	ND	ND	ND	2.71
茈	μg/L	ND	ND	ND	2.71
芴	μg/L	ND	ND	ND	1.8
菲	μg/L	ND	ND	ND	1.35
蒽	μg/L	ND	ND	ND	>3600
荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	>480
芘	μg/L	ND	ND	ND	1.35
苯并[a]蒽	μg/L	ND	ND	ND	2.74×10 ⁻³
蒽	μg/L	ND	ND	ND	0.274
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	>8.0
苯并[k]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	0.0274
苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	ND	>0.50
二苯并[a,h]蒽	μg/L	ND	ND	ND	2.74×10 ⁻⁴
苯并[g,h,i]花	μg/L	ND	ND	ND	1.35
茚并[1,2,3-c,d]芘	μg/L	ND	ND	ND	2.74×10 ⁻³
色度	度	5L	5L	4000	>25
浊度	NTU	28.3	36.9	534.3	>10
溶解性总固体	mg/L	652	1980	1658	>2000
氯化物	mg/L	163	864	332	>350
耗氧量	mg/L	2.5	7.8	39.6	>10.0
氨氮	mg/L	1.52	0.142	0.892	>1.50
氟化物	mg/L	0.561	1.23	2.46	>2.0
硫酸盐	mg/L	122	622	645	>350

4.1 地下水 (续)

检测项目	单位	检测结果			参考限值
		W4	W5	W6	
锰	mg/L	3.41	0.284	2.61×10^{-2}	>1.50
钠	mg/L	95.4	625	512	>400
铁	mg/L	1.12	0.986	0.364	>2.0
铝	mg/L	0.286	1.32	0.266	>0.50
铅	mg/L	1.25×10^{-2}	1.54×10^{-3}	1.42×10^{-2}	>0.10

注: 1、本检测结果只对当次采集样品负责。

2、W4 样品状态均为: 无色、无气味、透明、无浮油;

W5 样品状态均为: 无色、无气味、透明、无浮油;

W6 样品状态为棕色、明显气味、浑浊、无浮油。

3、多氯联苯(总量)为 PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153、PCB81、PCB77、PCB123、PCB114、PCB105、PCB126、PCB167、PCB156、PCB157、PCB180、PCB169、PCB189 的 18 种多氯联苯单体加和。

4、“ND”表示该项目检测结果低于使用方法的检出限。

5、执行标准由委托方提供。

4.1 地下水 (续)

检测项目	单位	检测结果/经纬度			参考限值
		W7	W8	W9	
pH 值	无量纲	7.1 (28.8℃)	7.3 (28.9℃)	9.3 (29.1℃)	pH<5.5 或 pH>9.0
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	ND	ND	ND	1.80
汞	mg/L	ND	2.0×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	>0.002
砷	mg/L	4×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	>0.05
苯胺	μg/L	ND	ND	ND	0.0481
多氯联苯(总量)*	μg/L	ND	ND	ND	/
萘	μg/L	ND	ND	ND	>600
二氢茈	μg/L	ND	ND	ND	2.71
茈	μg/L	ND	ND	ND	2.71
芴	μg/L	ND	ND	ND	1.8
菲	μg/L	ND	ND	ND	1.35
蒽	μg/L	ND	ND	ND	>3600
荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	>480
芘	μg/L	ND	ND	ND	1.35
苯并[a]蒽	μg/L	ND	ND	ND	2.74×10 ⁻³
蒾	μg/L	ND	ND	ND	0.274
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	>8.0
苯并[k]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	0.0274
苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	ND	>0.50
二苯并[a,h]蒽	μg/L	ND	ND	ND	2.74×10 ⁻⁴
苯并[g,h,i]芘	μg/L	ND	ND	ND	1.35
茚并[1,2,3-c,d]芘	μg/L	ND	ND	ND	2.74×10 ⁻³
色度	度	5L	200	500	>25
浊度	NTU	41.3	86.7	451.2	>10
溶解性总固体	mg/L	13250	1250	892	>2000
氯化物	mg/L	6152	214	70.8	>350
耗氧量	mg/L	9.9	8.2	21.5	>10.0
氨氮	mg/L	4.78	9.96	5.68	>1.50
氟化物	mg/L	0.296	1.58	0.816	>2.0

4.1 地下水 (续)

检测项目	单位	检测结果/经纬度			参考限值
		W7	W8	W9	
硫酸盐	mg/L	1186	4.82	14.2	>350
锰	mg/L	1.34	0.848	0.695	>1.50
钠	mg/L	3.96×10^3	44.8	286	>400
铁	mg/L	1.30×10^{-2}	6.22×10^{-3}	4.33	>2.0
铝	mg/L	0.104	1.20×10^{-2}	0.422	>0.50
铅	mg/L	7.66×10^{-3}	2.86×10^{-3}	3.45×10^{-3}	>0.10

注: 1、本检测结果只对当次采集样品负责。

2、W7 样品状态均为: 无色、无气味、透明、无浮油;

W8 样品状态均为: 米白色、微弱气味、微浊透明、无浮油;

W9 样品状态为棕色、明显气味、浑浊、无浮油。

3、多氯联苯(总量)为 PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153、PCB81、PCB77、PCB123、PCB114、PCB105、PCB126、PCB167、PCB156、PCB157、PCB180、PCB169、PCB189 的 18 种多氯联苯单体加和。

4、“ND”表示该项目检测结果低于使用方法的检出限。

5、执行标准由委托方提供。

4.1 地下水 (续)

检测项目	单位	检测结果/经纬度		参考限值
		DZ1	DZ2	
pH 值	无量纲	6.6 (28.5℃)	8.3 (28.9℃)	pH<5.5 或 pH>9.0
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	ND	ND	1.80
汞	mg/L	ND	ND	>0.002
砷	mg/L	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	>0.05
苯胺	μg/L	ND	ND	0.0481
多氯联苯(总量)*	μg/L	ND	ND	/
萘	μg/L	ND	ND	>600
二氢茈	μg/L	ND	ND	2.71
茈	μg/L	ND	ND	2.71
芴	μg/L	ND	ND	1.8
菲	μg/L	ND	ND	1.35
蒽	μg/L	ND	ND	>3600
荧蒽	μg/L	ND	ND	>480
芘	μg/L	ND	ND	1.35
苯并[a]蒽	μg/L	ND	ND	2.74×10 ⁻³
蒽	μg/L	ND	ND	0.274
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	>8.0
苯并[k]荧蒽	μg/L	ND	ND	0.0274
苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	>0.50
二苯并[a,h]蒽	μg/L	ND	ND	2.74×10 ⁻⁴
苯并[g,h,i]芘	μg/L	ND	ND	1.35
茚并[1,2,3-c,d]芘	μg/L	ND	ND	2.74×10 ⁻³
色度	度	5L	5L	>25
浊度	NTU	13.5	16.1	>10
溶解性总固体	mg/L	128	156	>2000
氯化物	mg/L	260	286	>350
耗氧量	mg/L	3.2	8.5	>10.0
氨氮	mg/L	1.14	1.28	>1.50
氟化物	mg/L	0.359	0.262	>2.0

4.1 地下水 (续)

检测项目	单位	检测结果/经纬度		参考限值
		DZ1	DZ2	
硫酸盐	mg/L	2.54	324	>350
锰	mg/L	2.14	1.12	>1.50
钠	mg/L	18.6	325	>400
铁	mg/L	0.972	1.12×10^{-3}	>2.0
铝	mg/L	0.783	0.984	>0.50
铅	mg/L	2.61×10^{-2}	5.24×10^{-3}	>0.10

注: 1、本检测结果只对当次采集样品负责。

2、样品状态均为: 无色、无气味、透明、无浮油。

3、多氯联苯(总量)为 PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153、PCB81、PCB77、PCB123、PCB114、PCB105、PCB126、PCB167、PCB156、PCB157、PCB180、PCB169、PCB189 的 18 种多氯联苯单体加和。

4、“ND”表示该项目检测结果低于使用方法的检出限。

5、执行标准由委托方提供。

4.2 土壤

4.2.1 表层土

执行标准:《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)。

中二类用地筛选值限值以及《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ25.3-2019)推导的风险筛选值。

检测点位	检测项目	单位	检测结果	参考限值
土壤 S2	pH 值	mg/kg	7.01	/
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	31	4500
	汞	mg/kg	0.583	38
	砷	mg/kg	3.5	60
	苯胺	mg/kg	ND	260
	多氯联苯 (总量)	mg/kg	ND	0.38
	萘	mg/kg	ND	70
	二氢茈	mg/kg	ND	1.44×10 ⁴
	茈	mg/kg	ND	1.52×10 ⁴
	芴	mg/kg	ND	1.01×10 ⁴
	菲	mg/kg	ND	7.19×10 ⁴
	蒽	mg/kg	ND	7.58×10 ⁴
	荧蒽	mg/kg	ND	1.01×10 ⁴
	芘	mg/kg	ND	7.58×10 ⁴
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	15
	蒽	mg/kg	ND	1293
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	151
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	1.5
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	1.5
苯并[g,h,i]花	mg/kg	ND	7.91×10 ⁴	
茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	ND	15	
氯离子*	g/kg	0.016	/	

注: 1、检测结果仅对当时采集的样品负责。

2、“ND”表示该项目检测结果低于使用方法的检出限。

3、样品状态: 棕褐色、砂壤土、潮、无气味、少量根系;

4、多氯联苯(总量)为 PCB118、PCB81、PCB77、PCB123、PCB114、PCB105、PCB126、PCB167、PCB156、PCB157、PCB169、PCB189 的 12 种多氯联苯单体加和。

5、“/”表示相关标准无要求,或无需(无法)做出计算及判定。

6、执行标准由委托方提供。

7、“*”表示氯离子检测结果引用: 广州检测技术中心检测报告, 报告编号: WEN2025060551 的结果。

4.2.1 表层土 (续)

检测点位	检测项目	单位	检测结果	参考限值
土壤 S3	pH 值	mg/kg	6.97	/
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	15	4500
	汞	mg/kg	1,248	38
	砷	mg/kg	14.8	60
	苯胺	mg/kg	ND	260
	多氯联苯 (总量)	mg/kg	ND	0.38
	萘	mg/kg	ND	70
	二氢茈	mg/kg	ND	1.44×10 ⁴
	茈	mg/kg	ND	1.52×10 ⁴
	芴	mg/kg	ND	1.01×10 ⁴
	菲	mg/kg	ND	7.19×10 ⁴
	蒽	mg/kg	ND	7.58×10 ⁴
	荧蒽	mg/kg	ND	1.01×10 ⁴
	芘	mg/kg	ND	7.58×10 ⁴
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	15
	蒽	mg/kg	ND	1293
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	151
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	1.5
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	1.5
苯并[g,h,i]花	mg/kg	ND	7.91×10 ⁴	
茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	ND	15	
氯离子*	g/kg	0.012	/	

注: 1、检测结果仅对当时采集的样品负责。

2、“ND”表示该项目检测结果低于使用方法的检出限。

3、样品状态: 红棕色、砂壤土、潮、无气味、少量根系;

4、多氯联苯(总量)为PCB118、PCB81、PCB77、PCB123、PCB114、PCB105、PCB126、PCB167、PCB156、PCB157、PCB169、PCB189的12种多氯联苯单体加和。

5、“/”表示相关标准无要求,或无需(无法)做出计算及判定。

6、执行标准由委托方提供。

7、“*”表示氯离子检测结果引用广州汇标检测技术中心所出报告(报告编号:WEN2025060552)的结果。

4.2.1 表层土 (续)

检测点位	检测项目	单位	检测结果	参考限值
土壤 DB1	pH 值	mg/kg	7.00	/
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	24	4500
	汞	mg/kg	0.631	38
	砷	mg/kg	4.8	60
	苯胺	mg/kg	ND	260
	多氯联苯 (总量)	mg/kg	ND	0.38
	萘	mg/kg	ND	70
	二氢茈	mg/kg	ND	1.44×10 ⁴
	茈	mg/kg	ND	1.52×10 ⁴
	芴	mg/kg	ND	1.01×10 ⁴
	菲	mg/kg	ND	7.19×10 ⁴
	蒽	mg/kg	ND	7.58×10 ⁴
	荧蒽	mg/kg	ND	1.01×10 ⁴
	芘	mg/kg	ND	7.58×10 ⁴
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	15
	蒾	mg/kg	ND	1293
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	151
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	1.5
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	1.5
	苯并[g,h,i]芘	mg/kg	ND	7.91×10 ⁴
茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg	ND	15	
氯离子*	g/kg	0.016	/	

注: 1、检测结果仅对当时采集的样品负责。

2、“ND”表示该项目检测结果低于使用方法的检出限。

3、样品状态: 棕褐色、砂壤土、潮、无气味、少量根系;

4、多氯联苯(总量)为PCB118、PCB81、PCB77、PCB123、PCB114、PCB105、PCB126、PCB167、PCB156、PCB157、PCB169、PCB189的12种多氯联苯单体加和。

5、“/”表示相关标准无要求,或无需(无法)做出计算及判定。

6、执行标准由委托方提供。

7、“*”表示氯离子检测结果引用广州汇标检测技术中心所出报告(报告编号: WDN2025060553)

的结果。

五、采样照片



地下水 W1



地下水 W2



地下水 W3



地下水 W4



地下水 W5



地下水 W6



地下水 W7



地下水 W8



地下水 W9



地下水 DZ1



地下水 DZ2



土壤 S2



土壤 S3

土壤 DB1

六、检测方法及设备附表

附表 1: 地下水检测分析方法及仪器

分析项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检出限	仪器名称及型号
pH 值	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 (4.1)	5 度	/
可萃取性石油烃(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	0.01mg/L	气相色谱仪/A91 PLUS
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光度计/AFS-8520
砷		0.3μg/L	
苯胺	《水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法》GB/T 11889-1989	0.03mg/L	紫外可见分光光度计/UV-6000T
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	1.8ng/L	气相色谱-质谱联用仪/GCMS-QP2020NX
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	
2',3,4,4',5-五氯联苯(PCB123)		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	

附表 1: 地下水检测分析方法及仪器 (续)

分析项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	检出限	仪器名称及型号
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯(PCB157)	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 715-2014	2.2ng/L	气相色谱-质谱联用仪 /GCMS-QP2020NX
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	
氯化物	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	0.007mg/L	离子色谱仪 /CIC-D100
萘	《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	0.11μg/L	液相色谱仪/L-3000
二氢萘		0.006μg/L	
萘		0.005μg/L	
芴		0.004μg/L	
菲		0.012μg/L	
蒽		0.005μg/L	
荧蒽		0.002μg/L	
芘		0.003μg/L	
苯并[a]蒽		0.007μg/L	
蒾		0.008μg/L	
苯并[b]荧蒽		0.003μg/L	
苯并[k]荧蒽		0.004μg/L	
苯并[a]芘		0.004μg/L	
二苯并[a,h]蒽		0.003μg/L	
苯并[g,h,i]花	0.004μg/L		
茚并[1,2,3-c,d]芘	0.003μg/L		
色度	《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 (4.1)	5 度	/
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	/	微型便携式浊度仪 ZD-10A
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)	/	分析天平 FA224
氯化物	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	0.007mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
氟化物		0.006mg/L	
硫酸盐		0.018mg/L	
耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	0.5mg/L	

附表 1: 地下水检测分析及仪器 (续)

分析项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	检出限	仪器名称及型号
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6000T
锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.12μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
钠		6.36μg/L	
铁		0.82μg/L	
铝		1.15μg/L	
铅		0.09μg/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		

附表 2: 土壤检测分析方法及仪器

分析项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检出限	仪器名称及型号
汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8520
砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	/	pH 计/PHS-3C
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定气相色谱法》HJ1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪/ A91 PLUS
3,4,4',5-四氯联苯 (PCB81)	《土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱法》 HJ 922-2017	0.5µg/kg	气相色谱-质谱联用仪 /GCMS-QP2020NX
3,3',4,4'-四氯联苯 (PCB77)		0.5µg/kg	
2',3,4,4',5-五氯联 苯(PCB123)		0.5µg/kg	
2,3',4,4',5-五氯联 苯(PCB118)		0.6µg/kg	
2,3,4,4',5-五氯联苯 (PCB114)		0.5µg/kg	
2,3,3',4,4'-五氯联 苯(PCB105)		0.4µg/kg	
3,3',4,4',5-五氯联 苯(PCB126)		0.5µg/kg	
2,3',4,4',5,5'-六氯 联苯(PCB167)		0.4µg/kg	
2,3,3',4,4',5-六氯联 苯(PCB156)		0.4µg/kg	
2,3,3',4,4',5'-六氯 联苯(PCB157)		0.4µg/kg	
3,3',4,4',5,5'-六氯 联苯(PCB169)		0.5µg/kg	
2,3,3',4,4',5,5'-七氯 联苯(PCB189)		0.4µg/kg	
萘烯		《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》HJ 805-2016	
萘	0.12mg/kg		
芴	0.08mg/kg		
菲	0.10mg/kg		
荧蒽	0.14mg/kg		

附表 2: 土壤检测分析及仪器 (续)

分析项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	检出限	仪器名称及型号
葱	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》HJ 805-2016	0.12mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 /GCMS-QP2020NX
萘		0.13mg/kg	
苯并[g,h,i]花		0.12mg/kg	
苯胺	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 /GCMS-QP2020NX
萘		0.09mg/kg	
苯并[a]葱		0.1mg/kg	
蒽		0.1mg/kg	
苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	
苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
苯并[a]芘		0.1mg/kg	
二苯并[a,h]葱		0.1mg/kg	
和茚并[1,2,3-c,d]芘		0.1mg/kg	
采样依据		《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》HJ 25.2-2019	
	《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》HJ 1019-2019		
	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004		
	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》HJ 605-2011		