



171012050549

正本

检测报告

报告编号: HX23081821



检测类别: 委托检测

项目名称: 润泰化学(泰兴)有限公司
土壤、地下水监测

委托单位: 润泰化学(泰兴)有限公司

检测报告说明

- 一、 本报告基于客户委托的测试项目。
- 二、 本报告无苏州汉宣检验检测专用章无效。
- 三、 本报告中“ND”表示检测结果低于方法检出限。
- 四、 未经苏州汉宣书面许可，本报告不可部分被复制。
- 五、 未经苏州汉宣书面许可，本报告不得用于广告。
- 六、 由委托单位自行送样的样品，本次检测仅对送检样品检测数据负责。
- 七、 任何其他第三方机构都不能通过苏州汉宣获取此报告，除非此机构持有客户的书面说明授权苏州汉宣给予其报告。
- 八、 如对本报告中检验结果有异议，请于收到报告之日起样品有效期十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。

检测机构：苏州汉宣检测科技有限公司

总部地址：江苏省常熟市经济技术开发区科创园2幢6楼

电话：0512-52295909

邮编： 215513

苏州腾飞实验室地址：江苏省苏州工业园区新平街388号C幢7楼

电话：0512-67990120

邮编： 215000

委托单位	润泰化学(泰兴)有限公司		
单位地址	泰兴经济开发区文化西路17号		
项目名称	润泰化学(泰兴)有限公司土壤、地下水监测		
联系人	李春虎	联系电话	16651035105
采样人员	吉磊、王洋洋等	采样日期	2023.8.9
检测日期	2023.8.10-2023.9.7		
样品信息	地下水: 6个; 全程序空白: 1个; 运输空白: 1个		
检测内容	(1)地下水: pH值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、石油类、可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物、半挥发性有机物 (2)全程序空白: 砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、石油类、可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、半挥发性有机物、挥发性有机物 (3)运输空白: 挥发性有机物		
检测结果	检测结果见第4-7页		

编制: 蒋安琪

审核: 胡新艳

签发: 丁华

签发日期: 2023.9.18



检测结果

样品类别: 地下水			样品名称	W1	W2	W3	W4	W5	WDUP1
			实验室 编号	WT2308182 1-W-1	WT2308182 1-W-2	WT2308182 1-W-3	WT2308182 1-W-4	WT2308182 1-W-5	WT2308182 1-W-XP1
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	7.4	7.2	7.1	7.7	7.3	7.7
2	铜	µg/L	0.08	4.73	1.08	14.1	4.03	6.21	3.87
3	汞	µg/L	0.04	0.04	ND	0.05	ND	ND	ND
4	砷	µg/L	0.12	0.33	0.83	1.73	9.13	0.74	8.89
5	镉	µg/L	0.05	0.05	ND	0.11	ND	ND	ND
6	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	铅	µg/L	0.09	0.17	ND	ND	ND	0.11	ND
8	镍	µg/L	0.06	2.95	1.98	12.4	1.76	2.07	1.39
9	石油类	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	可萃取性 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.28	0.18	0.25	0.08	0.14	0.09

检测结果

样品类别: 地下水			样品名称	全程序空白 样	/	/	/	/	/
			实验室 编号	WT2308182 1-WKB-1	/	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	/	/	/	/	/	/
2	铜	µg/L	0.08	ND	/	/	/	/	/
3	汞	µg/L	0.04	ND	/	/	/	/	/
4	砷	µg/L	0.12	ND	/	/	/	/	/
5	镉	µg/L	0.05	ND	/	/	/	/	/
6	六价铬	mg/L	0.004	ND	/	/	/	/	/
7	铅	µg/L	0.09	ND	/	/	/	/	/
8	镍	µg/L	0.06	ND	/	/	/	/	/
9	石油类	mg/L	0.01	ND	/	/	/	/	/
10	可萃取性 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	ND	/	/	/	/	/

检测结果

 单位: $\mu\text{g/L}$

样品类别: 地下水		样品名称	W1	W2	W3	W4	W5	WDUP1
检测项目: 挥发性有机物		实验室编号	WT230818 21-W-1	WT230818 21-W-2	WT230818 21-W-3	WT230818 21-W-4	WT230818 21-W-5	WT230818 21-W-XP1
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	氯甲烷	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	氯仿	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	四氯化碳	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	间, 对-二甲苯	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻二甲苯	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

单位: $\mu\text{g/L}$

样品类别: 地下水		样品名称	全程序空白样	运输空白样	/	/	/	/
检测项目: 挥发性有机物		实验室编号	WT230818 21-WKB-1	WT230818 21-WKB-2	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	氯甲烷	2.5	ND	ND	/	/	/	/
2	氯乙烷	1.5	ND	ND	/	/	/	/
3	1,1-二氯乙烯	1.2	ND	ND	/	/	/	/
4	二氯甲烷	1.0	ND	ND	/	/	/	/
5	反式-1,2-二氯乙烯	1.1	ND	ND	/	/	/	/
6	1,1-二氯乙烷	1.2	ND	ND	/	/	/	/
7	顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	ND	/	/	/	/
8	氯仿	1.4	ND	ND	/	/	/	/
9	1,1,1-三氯乙烷	1.4	ND	ND	/	/	/	/
10	四氯化碳	1.5	ND	ND	/	/	/	/
11	苯	1.4	ND	ND	/	/	/	/
12	1,2-二氯乙烷	1.4	ND	ND	/	/	/	/
13	三氯乙烯	1.2	ND	ND	/	/	/	/
14	1,2-二氯丙烷	1.2	ND	ND	/	/	/	/
15	甲苯	1.4	ND	ND	/	/	/	/
16	1,1,2-三氯乙烷	1.5	ND	ND	/	/	/	/
17	四氯乙烯	1.2	ND	ND	/	/	/	/
18	氯苯	1.0	ND	ND	/	/	/	/
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	ND	/	/	/	/
20	乙苯	0.8	ND	ND	/	/	/	/
21	间, 对-二甲苯	2.2	ND	ND	/	/	/	/
22	邻二甲苯	1.4	ND	ND	/	/	/	/
23	苯乙烯	0.6	ND	ND	/	/	/	/
24	1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	ND	ND	/	/	/	/
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	ND	/	/	/	/
26	1,4-二氯苯	0.8	ND	ND	/	/	/	/
27	1,2-二氯苯	0.8	ND	ND	/	/	/	/

检测结果

单位: $\mu\text{g/L}$

样品类别: 地下水		样品名称	W1	W2	W3	W4	W5	WDUP1
检测项目: 半挥发性有机物		实验室编号	WT230818 21-W-1	WT230818 21-W-2	WT230818 21-W-3	WT230818 21-W-4	WT230818 21-W-5	WT230818 21-W-XP1
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	苯胺	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2-氯酚	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	硝基苯	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	萘	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并(a)蒽	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	蒽	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并(b)荧蒽	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并(k)荧蒽	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并(a)芘	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	茚并(1,2,3-cd)芘	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	二苯并(a,h)蒽	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

单位: $\mu\text{g/L}$

样品类别: 地下水		样品名称	全程序空白样	/	/	/	/	/
检测项目: 半挥发性有机物		实验室编号	WT230818 21-WKB-1	/	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	苯胺	1.0	ND	/	/	/	/	/
2	2-氯酚	1.0	ND	/	/	/	/	/
3	硝基苯	1.0	ND	/	/	/	/	/
4	萘	1.0	ND	/	/	/	/	/
5	苯并(a)蒽	1.0	ND	/	/	/	/	/
6	蒽	1.0	ND	/	/	/	/	/
7	苯并(b)荧蒽	1.0	ND	/	/	/	/	/
8	苯并(k)荧蒽	1.0	ND	/	/	/	/	/
9	苯并(a)芘	0.2	ND	/	/	/	/	/
10	茚并(1,2,3-cd)芘	1.0	ND	/	/	/	/	/
11	二苯并(a,h)蒽	0.3	ND	/	/	/	/	/



附表1: 质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	实验室空白			平行样				加标回收率						有证标准物质			
			空白 数量	空白 样比 例%	空白 结果	实验室平行		空白加标		加标回收率		基体加标				检测值 ($\mu\text{g/L}$)	标准值 ($\mu\text{g/L}$)		
						检查数 (个)	检查率 (%)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	检查数 (个)	检查率 (%)	回收率 (%)	回收率 范围(%)	检查数 (个)	检查率 (%)			回收率 (%)	回收率 范围(%)
地下水	铜	6	1	16	合格	2	33	0.5-1.1	≤ 20	1	16	101	80-120	1	16	88.6	70-130	/	/
	汞	6	2	33	合格	1	16	/	≤ 20	/	/	/	/	1	16	96.0	70-130	1.14	1.22 \pm 0.14
	砷	6	1	16	合格	2	33	1.3-4.8	≤ 20	1	16	105	80-120	1	16	107	70-130	/	/
	镉	6	1	16	合格	2	33	0.6	≤ 20	1	16	103	80-120	1	16	125	70-130	/	/
	六价铬	6	2	33	合格	1	66	/	≤ 30	/	/	/	/	1	66	95.9	95-105	/	/
	铅	6	1	16	合格	2	33	3.2	≤ 20	1	16	102	80-120	1	16	98.8	70-130	/	/
	镍	6	1	16	合格	2	33	0.3-0.5	≤ 20	1	16	99.5	80-120	1	16	83.0	70-130	/	/
	石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)	6	1	16	合格	1	16	21.4	≤ 25	1	16	110	70-120	1	16	97.6	70-120	/	/
	挥发性 有机物	6	1	16	合格	1	16	/	< 30	1	16	80.4-119	80-120	1	16	62.4-128	60-130	/	/
	半挥发性有 机物	6	1	16	合格	1	16	/	< 25	1	16	65.0-99.5	60-130	1	16	72.5-98.5	60-130	/	/

附表2: 质量控制表

质控类别: 精密度

样品类别: 地下水

序号	实验室编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	样品均值	相对偏差(%)	相对偏差范围(%)	是否合格
1	WT2308182 1-W-2	铜	μg/L	1.07	1.08	1.08	0.5	≤20	+
2	WT2308182 1-W-2R	铜	μg/L	18.8	18.4	18.6	1.1	≤20	+
3	WT2308182 1-W-5	汞	μg/L	ND	ND	ND	/	≤20	+
4	WT2308182 1-W-2	砷	μg/L	0.87	0.79	0.83	4.8	≤20	+
5	WT2308182 1-W-2R	砷	μg/L	22.1	22.7	22.4	1.3	≤20	+
6	WT2308182 1-W-2	镉	μg/L	ND	ND	ND	--	≤20	+
7	WT2308182 1-W-2R	镉	μg/L	25.0	25.3	25.2	0.6	≤20	+
8	WT2308182 1-W-2R	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	--	≤30	+
9	WT2308182 1-W-2	铅	μg/L	ND	ND	ND	--	≤20	+
10	WT2308182 1-W-2R	铅	μg/L	19.8	21.1	20.4	3.2	≤20	+
11	WT2308182 1-W-2	镍	μg/L	1.99	1.98	1.98	0.3	≤20	+
12	WT2308182 1-W-2R	镍	μg/L	18.6	18.4	18.5	0.5	≤20	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-"; 检测结果低于检出限不计算相对偏差。

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 地下水

序号	实验室 编号	检测项目	样品加标结果				是否 合格
			加标量(μg)	回收量(μg)	回收率(%)	回收率 范围(%)	
1	WT23081821- W-2	铜	1.00	0.886	88.6	70-130	+
2	KB	铜	1.00	1.01	101	80-120	+
3	WT23081821- W-5	汞	0.100	0.096	96.0	70-130	+
4	WT23081821- W-2	砷	1.00	1.07	107	70-130	+
5	KB	砷	1.00	1.05	105	80-120	+
6	WT23081821- W-2	镉	1.00	1.25	125	70-130	+
7	KB	镉	1.00	1.03	103	80-120	+
8	WT23081821- W-1	六价铬	1.00	0.959	95.9	95-105	+
9	WT23081821- W-2	铅	1.00	0.988	98.8	70-130	+
10	KB	铅	1.00	1.02	102	80-120	+
11	WT23081821- W-2	镍	1.00	0.830	83.0	70-130	+
12	KB	镍	1.00	0.995	99.5	80-120	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-".

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 地下水

序号	检测项目	单位	方法检出限	有证标准物质		
				检测值	标准值	质控样编号
1	汞	μg/L	0.04	1.14	1.22±0.14	SZ-W-BY-W-230027

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 精密度

样品类别: 地下水

序号	实验室编号	检测项目	样品浓度 (mg/L)	平行样浓度 (mg/L)	样品均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
1	WT2308182 1-W-5	可萃取性 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.17	0.11	0.14	21.4	≤25	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-".

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 地下水

序号	实验室 编号	检测项目	加标回收结果(标液: 31000mg/L)					回收率 (%)	回收率 范围 (%)	是否 合格
			加标体 积(μL)	加入标 准量 (μg)	加标样 品测定 量(μg)	原样品 测定量 (μg)	增加值 (μg)			
1	WT2308182 1-W-KB	可萃取性 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	50.0	1550	1755	48.2	1707	110	70-120	+
2	WT2308182 1-W-2	可萃取性 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	50.0	1550	1741	229	1512	97.6	70-120	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-".

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 精密度

样品类别: 地下水

检测项目: 挥发性有机物

序号	检测参数	样品浓度 ($\mu\text{g/L}$)	平行样浓度 ($\mu\text{g/L}$)	样品均值 ($\mu\text{g/L}$)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
实验室编号: WT23081821-W-1							
1	氯甲烷	ND	ND	ND	--	<30	+
2	氯乙烯	ND	ND	ND	--	<30	+
3	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	--	<30	+
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	--	<30	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	--	<30	+
6	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	--	<30	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	--	<30	+
8	氯仿	ND	ND	ND	--	<30	+
9	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	--	<30	+
10	四氯化碳	ND	ND	ND	--	<30	+
11	苯	ND	ND	ND	--	<30	+
12	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	--	<30	+
13	三氯乙烯	ND	ND	ND	--	<30	+
14	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	--	<30	+
15	甲苯	ND	ND	ND	--	<30	+
16	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	--	<30	+
17	四氯乙烯	ND	ND	ND	--	<30	+
18	氯苯	ND	ND	ND	--	<30	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	--	<30	+
20	乙苯	ND	ND	ND	--	<30	+
21	间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	--	<30	+
22	邻二甲苯	ND	ND	ND	--	<30	+
23	苯乙烯	ND	ND	ND	--	<30	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	--	<30	+
25	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	--	<30	+
26	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	--	<30	+
27	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	--	<30	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-"; 检测结果低于检出限不计算相对偏差。

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 地下水

检测项目: 挥发性有机物

序号	检测参数	加标结果(标液: 25ng/ μ L)					回收率 (%)	回收率范 围(%)	是否 合格
		加标体 积(μ L)	加入标 准量 (μ g)	加标样 品测定 量(μ g)	原样品 测定量 (μ g)	增加值 (μ g)			
实验室编号: WT23081821-W-KB									
1	氯甲烷	10.0	0.250	0.201	0.000	0.201	80.4	80-120	+
2	氯乙烯	10.0	0.250	0.206	0.000	0.206	82.4	80-120	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.250	0.279	0.000	0.279	112	80-120	+
4	二氯甲烷	10.0	0.250	0.224	0.000	0.224	89.6	80-120	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.253	0.000	0.253	101	80-120	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.250	0.234	0.000	0.234	93.6	80-120	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.276	0.000	0.276	110	80-120	+
8	氯仿	10.0	0.250	0.288	0.000	0.288	115	80-120	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.250	0.289	0.000	0.289	116	80-120	+
10	四氯化碳	10.0	0.250	0.291	0.000	0.291	116	80-120	+
11	苯	10.0	0.250	0.267	0.000	0.267	107	80-120	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.250	0.283	0.000	0.283	113	80-120	+
13	三氯乙烯	10.0	0.250	0.274	0.000	0.274	110	80-120	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.250	0.294	0.000	0.294	118	80-120	+
15	甲苯	10.0	0.250	0.259	0.000	0.259	104	80-120	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.250	0.297	0.000	0.297	119	80-120	+
17	四氯乙烯	10.0	0.250	0.245	0.000	0.245	98.0	80-120	+
18	氯苯	10.0	0.250	0.282	0.000	0.282	113	80-120	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.289	0.000	0.289	116	80-120	+
20	乙苯	10.0	0.250	0.289	0.000	0.289	116	80-120	+
21	间,对-二甲苯	10.0	0.500	0.553	0.000	0.553	111	80-120	+
22	邻二甲苯	10.0	0.250	0.273	0.000	0.273	109	80-120	+
23	苯乙烯	10.0	0.250	0.266	0.000	0.266	106	80-120	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.288	0.000	0.288	115	80-120	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.250	0.270	0.000	0.270	108	80-120	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.250	0.279	0.000	0.279	112	80-120	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.250	0.288	0.000	0.288	115	80-120	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-"。

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 地下水

检测项目: 挥发性有机物

序号	检测参数	加标结果(标液: 25ng/μL)					回收率 (%)	回收率范围 (%)	是否合格
		加标体积(μL)	加入标准量(μg)	加标样品测定量(μg)	原样品测定量(μg)	增加值(μg)			
实验室编号: WT23081821-W-3									
1	氯甲烷	10.0	0.250	0.156	0.000	0.156	62.4	60-130	+
2	氯乙烷	10.0	0.250	0.158	0.000	0.158	63.2	60-130	+
3	1,1-二氯乙烷	10.0	0.250	0.302	0.000	0.302	121	60-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.250	0.194	0.000	0.194	77.6	60-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.256	0.000	0.256	102	60-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.250	0.224	0.000	0.224	89.6	60-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.272	0.000	0.272	109	60-130	+
8	氯仿	10.0	0.250	0.320	0.000	0.320	128	60-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.250	0.267	0.000	0.267	107	60-130	+
10	四氯化碳	10.0	0.250	0.283	0.000	0.283	113	60-130	+
11	苯	10.0	0.250	0.270	0.000	0.270	108	60-130	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.250	0.313	0.000	0.313	125	60-130	+
13	三氯乙烯	10.0	0.250	0.285	0.000	0.285	114	60-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.250	0.291	0.000	0.291	116	60-130	+
15	甲苯	10.0	0.250	0.265	0.000	0.265	106	60-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.250	0.304	0.000	0.304	122	60-130	+
17	四氯乙烯	10.0	0.250	0.255	0.000	0.255	102	60-130	+
18	氯苯	10.0	0.250	0.284	0.000	0.284	114	60-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.321	0.000	0.321	128	60-130	+
20	乙苯	10.0	0.250	0.296	0.000	0.296	118	60-130	+
21	间,对-二甲苯	10.0	0.500	0.616	0.000	0.616	123	60-130	+
22	邻二甲苯	10.0	0.250	0.296	0.000	0.296	118	60-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.250	0.261	0.000	0.261	104	60-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.278	0.000	0.278	111	60-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.250	0.306	0.000	0.306	122	60-130	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.250	0.278	0.000	0.278	111	60-130	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.250	0.253	0.000	0.253	101	60-130	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-".

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 精密度

样品类别: 地下水

检测项目: 半挥发性有机物

序号	检测参数	样品浓度 (µg/L)	平行样浓度 (µg/L)	样品均值 (µg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
实验室编号: WT23081821-W-5							
1	苯胺	ND	ND	ND	--	<25	+
2	2-氯酚	ND	ND	ND	--	<25	+
3	硝基苯	ND	ND	ND	--	<25	+
4	萘	ND	ND	ND	--	<25	+
5	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	--	<25	+
6	蒽	ND	ND	ND	--	<25	+
7	苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	--	<25	+
8	苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	--	<25	+
9	苯并(a)芘	ND	ND	ND	--	<25	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	--	<25	+
11	二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	--	<25	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-"; 检测结果低于检出限不计算相对偏差。

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 地下水

检测项目: 半挥发性有机物

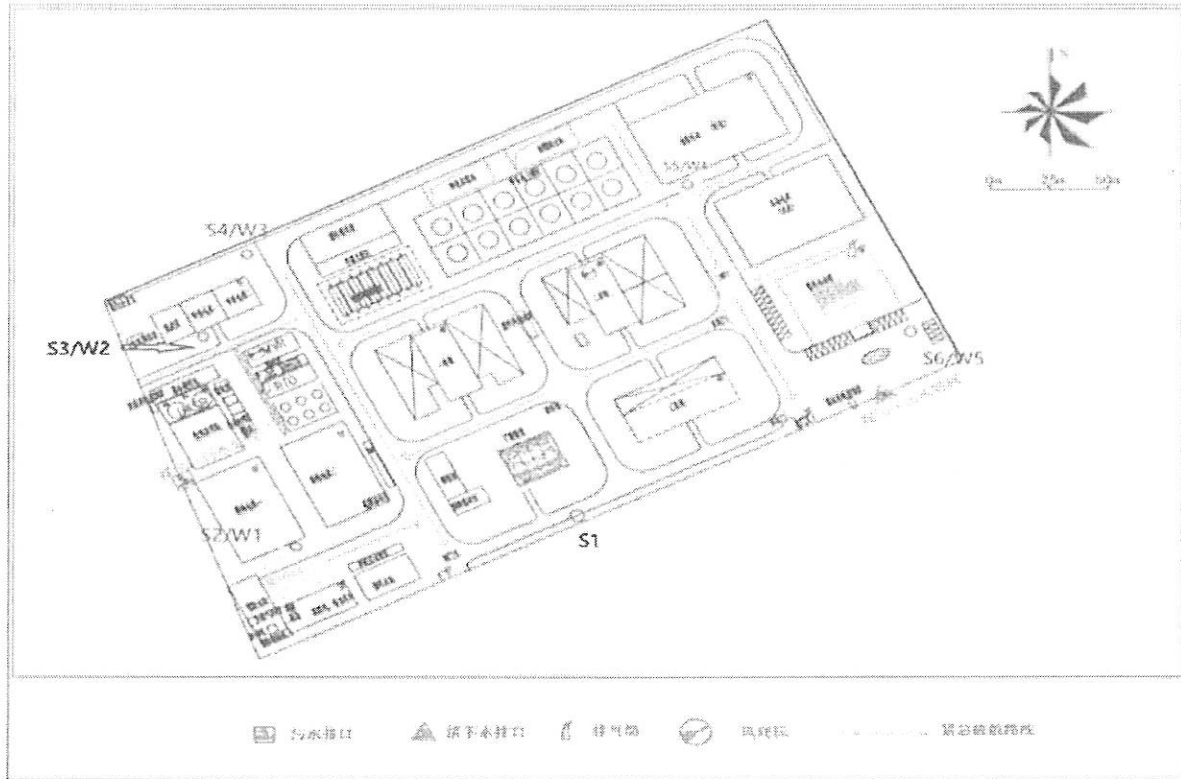
序号	检测参数	加标结果(标液: 100ng/μL)					回收率 (%)	回收率范围 (%)	是否合格
		加标体积(μL)	加入标 准量 (μg)	加标样 品测定 量(μg)	原样品 测定量 (μg)	增加值 (μg)			
实验室编号: WT23081821-W-2									
1	苯胺	200	20.0	19.7	0.000	19.7	98.5	60-130	+
2	2-氯酚	200	20.0	18.3	0.000	18.3	91.5	60-130	+
3	硝基苯	200	20.0	14.5	0.000	14.5	72.5	60-130	+
4	萘	200	20.0	17.5	0.000	17.5	87.5	60-130	+
5	苯并(a)蒽	200	20.0	19.5	0.000	19.5	97.5	60-130	+
6	蒽	200	20.0	19.6	0.000	19.6	98.0	60-130	+
7	苯并(b)荧蒽	200	20.0	15.9	0.000	15.9	79.5	60-130	+
8	苯并(k)荧蒽	200	20.0	19.1	0.000	19.1	95.5	60-130	+
9	苯并(a)芘	200	20.0	17.7	0.000	17.7	88.5	60-130	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	200	20.0	16.6	0.000	16.6	83.0	60-130	+
11	二苯并(a,h)蒽	200	20.0	17.1	0.000	17.1	85.5	60-130	+
实验室编号: WT23081821-W-KB									
1	苯胺	200	20.0	19.9	0.000	19.9	99.5	60-130	+
2	2-氯酚	200	20.0	19.8	0.000	19.8	99.0	60-130	+
3	硝基苯	200	20.0	19.9	0.000	19.9	99.5	60-130	+
4	萘	200	20.0	18.4	0.000	18.4	92.0	60-130	+
5	苯并(a)蒽	200	20.0	13.0	0.000	13.0	65.0	60-130	+
6	蒽	200	20.0	19.2	0.000	19.2	96.0	60-130	+
7	苯并(b)荧蒽	200	20.0	15.2	0.000	15.2	76.0	60-130	+
8	苯并(k)荧蒽	200	20.0	16.7	0.000	16.7	83.5	60-130	+
9	苯并(a)芘	200	20.0	18.8	0.000	18.8	94.0	60-130	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	200	20.0	18.7	0.000	18.7	93.5	60-130	+
11	二苯并(a,h)蒽	200	20.0	19.4	0.000	19.4	97.0	60-130	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-"。

附表3: 检测项目、检测依据及仪器一览表

序号	检测项目	检测依据	检测设备	设备编号
地下水				
1	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数水质 分析仪Bante900P型	A-3-121
2	铜	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪NexION1000型	A-1-077
3	汞	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型	A-1-076
4	砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪NexION1000型	A-1-077
5	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪NexION1000型	A-1-077
6	六价铬	地下水水质分析方法 第17部分 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼 分光光度法 DZ/T 0064.17-2021 6.1	紫外/可见分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
7	铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪NexION1000型	A-1-077
8	镍	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪NexION1000型	A-1-077
9	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	紫外/可见分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
10	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	气相色谱仪 GC-2014型	A-1-078
11	氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HX-SOP-F127	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B&5977B型	A-1-096
12	挥发性 有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B&5977B型	A-1-096
13	半挥发性 有机物	水中半挥发性有机物的测定 液液萃取气相色谱-质谱法 HX-D067-2018 (参照 USEPA 3510C-1996、8270E-2018)	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B&5977B型	A-1-101

附图: 项目总平面布置图



*****报告结束*****