



检测报告

报告编号: HX25051602



检测类别: 委托检测

项目名称: 大八化工(常熟)有限公司
土壤地下水自行监测

委托单位: 大八化工(常熟)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

检测机构地址：江苏省苏州工业园区新平街388号23幢7层01单元

电话：0512-67990120

邮编：215000

委托单位	大八化工(常熟)有限公司		
单位地址	江苏省常熟市经济开发区沿江工业区长春路110号		
项目名称	大八化工(常熟)有限公司土壤地下水自行监测		
联系人	张戟	联系电话	17768099002
采样人员	刘玉强、金晨等	采样日期	2025.05.19-2025.05.20
检测日期	2025.05.19-2025.05.26		
样品信息	地下水：7个；淋洗空白：1个；土壤：13个；全程序空白：2个； 运输空白：2个		
检测内容	见仪器附表		
检测结果	检测结果见第4-16页		

编制：_____

审核：_____

签发：_____

签发日期：_____



检测结果

样品类别: 地下水			样品名称	W1	W2	W3	W4	W5	W6
			实验室编号	WT250516 02-W-1	WT250516 02-W-2	WT250516 02-W-3	WT250516 02-W-4	WT250516 02-W-5	WT250516 02-W-6
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	色度	度	/	5	5	10	5	5	5
2	臭和味	/	/	无	无	无	无	无	无
3	浑浊度	NTU	1	4	4	8	8	8	6
4	肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	无
5	pH值	无量纲	/	7.1	7.4	7.7	7.0	7.3	7.6
6	总硬度	mg/L	3.0	357	35.6	168	400	496	235
7	溶解性固体总量	mg/L	/	529	156	290	701	873	321
8	硫酸根离子(SO ₄ ²⁻)	mg/L	0.018	34.4	17.0	26.5	11.4	109	9.73
9	氯离子(Cl ⁻)	mg/L	0.007	20.9	5.02	5.08	34.2	13.5	3.43
10	铁	mg/L	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND	ND
11	锰	mg/L	0.01	ND	ND	0.03	0.37	0.21	0.02
12	铜	μg/L	0.08	0.40	0.77	0.34	0.31	0.40	1.01
13	锌	μg/L	0.67	1.47	ND	1.03	2.92	4.25	1.36
14	铝	μg/L	1.15	39.5	282	51.4	20.7	18.9	26.4
15	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0013	0.0005	0.0012	0.0004	0.0014	0.0006
16	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.050	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	耗氧量	mg/L	0.4	1.4	1.8	2.9	3.5	1.4	2.0
18	氨氮	mg/L	0.025	ND	ND	ND	0.119	0.062	ND
19	硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	0.009	0.007	0.004	ND
20	钠	mg/L	0.12	15.2	11.4	12.9	60.7	31.9	15.8
21	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	0.014	ND
22	硝酸盐氮	mg/L	0.08	0.41	1.17	0.47	0.20	0.15	0.22
23	氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	氟化物	mg/L	0.05	0.15	0.20	0.40	0.18	0.14	0.22
25	碘化物	mg/L	0.006	ND	0.060	0.014	0.152	0.024	0.098
26	汞	μg/L	0.04	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.13
27	砷	μg/L	0.12	0.33	14.2	1.19	5.44	0.94	0.98
28	硒	μg/L	0.4	ND	ND	ND	0.5	ND	ND
29	镉	μg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	铅	μg/L	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

样品类别: 地下水			样品名称	WDUP1	全程序空白样	/	/	/	/
			实验室编号	WT250516 02-W-XP1	WT250516 02-WKB-1	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	色度	度	/	5	/	/	/	/	/
2	臭和味	/	/	无	/	/	/	/	/
3	浑浊度	NTU	1	4	/	/	/	/	/
4	肉眼可见物	/	/	无	/	/	/	/	/
5	pH值	无量纲	/	7.4	/	/	/	/	/
6	总硬度	mg/L	3.0	37.2	ND	/	/	/	/
7	溶解性固体总量	mg/L	/	148	/	/	/	/	/
8	硫酸根离子(SO ₄ ²⁻)	mg/L	0.018	17.4	ND	/	/	/	/
9	氯离子(Cl)	mg/L	0.007	4.99	ND	/	/	/	/
10	铁	mg/L	0.01	ND	ND	/	/	/	/
11	锰	mg/L	0.01	ND	ND	/	/	/	/
12	铜	μg/L	0.08	0.76	ND	/	/	/	/
13	锌	μg/L	0.67	ND	ND	/	/	/	/
14	铝	μg/L	1.15	322	ND	/	/	/	/
15	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0004	ND	/	/	/	/
16	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.050	ND	ND	/	/	/	/
17	耗氧量	mg/L	0.4	1.7	ND	/	/	/	/
18	氨氮	mg/L	0.025	ND	ND	/	/	/	/
19	硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	/	/	/	/
20	钠	mg/L	0.12	11.6	ND	/	/	/	/
21	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	ND	ND	/	/	/	/
22	硝酸盐氮	mg/L	0.08	1.26	ND	/	/	/	/
23	氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	/	/	/	/
24	氟化物	mg/L	0.05	0.18	ND	/	/	/	/
25	碘化物	mg/L	0.006	0.053	ND	/	/	/	/
26	汞	μg/L	0.04	0.09	ND	/	/	/	/
27	砷	μg/L	0.12	14.5	ND	/	/	/	/
28	硒	μg/L	0.4	ND	ND	/	/	/	/
29	镉	μg/L	0.05	ND	ND	/	/	/	/
30	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	/	/	/	/
31	铅	μg/L	0.09	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	W6	
检测项目: 挥发性有机物	实验室编号	WT250516 02-W-1	WT250516 02-W-2	WT250516 02-W-3	WT250516 02-W-4	WT250516 02-W-5	WT250516 02-W-6	
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	氯仿	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	
2	四氯化碳	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	
3	苯	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	
4	甲苯	1.4	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	WDUP1	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	WT250516 02-W-XP1	WT250516 02-WKB-1	WT250516 02-WKB-2	/	/	/
序号	检测参数	检出限	测定值				
1	氯仿	1.4	ND	ND	ND	/	/
2	四氯化碳	1.5	ND	ND	ND	/	/
3	苯	1.4	ND	ND	ND	/	/
4	甲苯	1.4	ND	ND	ND	/	/

检测结果

样品类别: 淋洗空白		样品名称	淋洗 空白样	/	/	/	/	/	
		实验室 编号	WT250516 02-LXKB-1	/	/	/	/	/	
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	7.1	/	/	/	/	/
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	/	/	/	/	/

检测结果

单位: $\mu\text{g/L}$

样品类别: 淋洗空白		样品名称	淋洗空白样	/	/	/	/	/
检测项目: 挥发性有机物		实验室编号	WT25051602-LXKB-1	/	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	氯甲烷	2.5	ND	/	/	/	/	/
2	氯乙烯	1.5	ND	/	/	/	/	/
3	1,1-二氯乙烯	1.2	ND	/	/	/	/	/
4	二氯甲烷	1.0	ND	/	/	/	/	/
5	反式-1,2-二氯乙烯	1.1	ND	/	/	/	/	/
6	1,1-二氯乙烷	1.2	ND	/	/	/	/	/
7	顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	ND	/	/	/	/	/
8	氯仿	1.4	ND	/	/	/	/	/
9	1,1,1-三氯乙烷	1.4	ND	/	/	/	/	/
10	四氯化碳	1.5	ND	/	/	/	/	/
11	苯	1.4	ND	/	/	/	/	/
12	1,2-二氯乙烷	1.4	ND	/	/	/	/	/
13	三氯乙烯	1.2	ND	/	/	/	/	/
14	1,2-二氯丙烷	1.2	ND	/	/	/	/	/
15	甲苯	1.4	ND	/	/	/	/	/
16	1,1,2-三氯乙烷	1.5	ND	/	/	/	/	/
17	四氯乙烯	1.2	ND	/	/	/	/	/
18	氯苯	1.0	ND	/	/	/	/	/
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	ND	/	/	/	/	/
20	乙苯	0.8	ND	/	/	/	/	/
21	间,对-二甲苯	2.2	ND	/	/	/	/	/
22	邻-二甲苯	1.4	ND	/	/	/	/	/
23	苯乙烯	0.6	ND	/	/	/	/	/
24	1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	ND	/	/	/	/	/
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2	ND	/	/	/	/	/
26	1,4-二氯苯	0.8	ND	/	/	/	/	/
27	1,2-二氯苯	0.8	ND	/	/	/	/	/

检测结果

单位: $\mu\text{g/L}$

序号	检测参数	检出限	测定值					
样品类别: 淋洗空白		样品名称	淋洗空白样	/	/	/	/	/
检测项目: 半挥发性有机物		实验室编号	WT25051602-LXKB-1	/	/	/	/	/
1	苯酚	1.0	ND	/	/	/	/	/
2	苯胺	1.0	ND	/	/	/	/	/
3	2-氯酚	1.0	ND	/	/	/	/	/
4	硝基苯	1.0	ND	/	/	/	/	/
5	萘	1.0	ND	/	/	/	/	/
6	苯并[a]蒽	1.0	ND	/	/	/	/	/
7	蒽	1.0	ND	/	/	/	/	/
8	苯并[b]荧蒽	1.0	ND	/	/	/	/	/
9	苯并[k]荧蒽	1.0	ND	/	/	/	/	/
10	苯并[a]芘	0.2	ND	/	/	/	/	/
11	茚并[1,2,3-cd]芘	1.0	ND	/	/	/	/	/
12	二苯并[a,h]蒽	0.3	ND	/	/	/	/	/

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	S7-1	S7-5	S7-9	S4-1	S4-5	S4-9
			实验室编号	WT250516 02-S-1	WT250516 02-S-2	WT250516 02-S-3	WT250516 02-S-4	WT250516 02-S-5	WT250516 02-S-6
			采样深度	0-0.5m	2.0-2.5m	4.0-4.5m	0-0.5m	2.0-2.5m	4.0-4.5m
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.40	8.54	8.65	8.36	8.63	8.56
2	总砷	mg/kg	0.01	3.77	9.00	2.01	4.84	3.00	2.66
3	镉	mg/kg	0.01	0.08	0.04	0.05	0.10	0.05	0.09
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	17	11	8	20	11	10
6	铅	mg/kg	0.1	21.1	14.6	18.0	29.5	14.0	13.9
7	总汞	mg/kg	0.002	0.054	0.026	0.018	0.235	0.043	0.044
8	镍	mg/kg	3	55	38	34	46	43	51

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	S1	S2	S3	S5	S6	SDUP1
			实验室编号	WT250516 02-S-7	WT250516 02-S-8	WT250516 02-S-9	WT250516 02-S-10	WT250516 02-S-11	WT250516 02-S-XP1
			采样深度	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.31	8.66	8.54	8.55	8.38	8.46
2	总砷	mg/kg	0.01	5.35	4.84	4.39	4.32	4.24	9.10
3	镉	mg/kg	0.01	0.13	0.12	0.09	0.13	0.10	0.04
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	20	17	16	38	13	10
6	铅	mg/kg	0.1	27.8	25.4	18.1	27.2	19.1	12.3
7	总汞	mg/kg	0.002	0.085	0.051	0.070	0.104	0.072	0.026
8	镍	mg/kg	3	65	61	60	60	59	36

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	SDUP2	/	/	/	/	/
			实验室编号	WT250516 02-S-XP2	/	/	/	/	/
			采样深度	/	/	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.41	/	/	/	/	/
2	总砷	mg/kg	0.01	4.01	/	/	/	/	/
3	镉	mg/kg	0.01	0.07	/	/	/	/	/
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	/	/	/	/	/
5	铜	mg/kg	1	14	/	/	/	/	/
6	铅	mg/kg	0.1	18.0	/	/	/	/	/
7	总汞	mg/kg	0.002	0.063	/	/	/	/	/
8	镍	mg/kg	3	50	/	/	/	/	/

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	S7-1	S7-5	S7-9	S4-1	S4-5	S4-9
		实验室编号	WT250516 02-S-1	WT250516 02-S-2	WT250516 02-S-3	WT250516 02-S-4	WT250516 02-S-5	WT250516 02-S-6
检测项目: 挥发性有机物		采样深度	0-0.5m	2.0-2.5m	4.0-4.5m	0-0.5m	2.0-2.5m	4.0-4.5m
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	氯甲烷	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	氯仿	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	四氯化碳	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	间, 对-二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	S1	S2	S3	S5	S6	SDUP1
		实验室编号	WT250516 02-S-7	WT250516 02-S-8	WT250516 02-S-9	WT250516 02-S-10	WT250516 02-S-11	WT250516 02-S-XP1
检测项目: 挥发性有机物		采样深度	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	/
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	氯甲烷	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	氯仿	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	四氯化碳	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	间,对-二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	SDUP2	全程序空白样	运输空白样	/	/	/
实验室编号		WT250516 02-S-XP2	WT250516 02-SKB-1	WT250516 02-SKB-2	/	/	/	/
检测项目: 挥发性有机物		采样深度	/	/	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	氯甲烷	0.0010	ND	ND	ND	/	/	/
2	氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	/	/	/
3	1,1-二氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	/	/	/
4	二氯甲烷	0.0015	ND	ND	ND	/	/	/
5	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	/	/	/
6	1,1-二氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	/	/	/
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	ND	ND	ND	/	/	/
8	氯仿	0.0011	ND	ND	ND	/	/	/
9	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	/	/	/
10	四氯化碳	0.0013	ND	ND	ND	/	/	/
11	苯	0.0019	ND	ND	ND	/	/	/
12	1,2-二氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	/	/	/
13	三氯乙烯	0.0012	ND	ND	ND	/	/	/
14	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	ND	ND	/	/	/
15	甲苯	0.0013	ND	ND	ND	/	/	/
16	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	/	/	/
17	四氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	/	/	/
18	氯苯	0.0012	ND	ND	ND	/	/	/
19	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	/	/	/
20	乙苯	0.0012	ND	ND	ND	/	/	/
21	间, 对-二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	/	/	/
22	邻二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	/	/	/
23	苯乙烯	0.0011	ND	ND	ND	/	/	/
24	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	/	/	/
25	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	ND	ND	ND	/	/	/
26	1,4-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	/	/	/
27	1,2-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	/	/	/

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	S7-1	S7-5	S7-9	S4-1	S4-5	S4-9
		实验室编号	WT250516 02-S-1	WT250516 02-S-2	WT250516 02-S-3	WT250516 02-S-4	WT250516 02-S-5	WT250516 02-S-6
检测项目: 半挥发性有机物		采样深度	0-0.5m	2.0-2.5m	4.0-4.5m	0-0.5m	2.0-2.5m	4.0-4.5m
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	苯胺	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	苯酚	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	萘	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	S1	S2	S3	S5	S6	SDUP1
		实验室编号	WT250516 02-S-7	WT250516 02-S-8	WT250516 02-S-9	WT250516 02-S-10	WT250516 02-S-11	WT250516 02-S-XP1
检测项目: 半挥发性有机物		采样深度	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	/
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	苯胺	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	苯酚	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	萘	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤	样品名称	SDUP2	/	/	/	/	/
	实验室编号	WT250516 02-S-XP2	/	/	/	/	/
检测项目: 半挥发性有机物	采样深度	/	/	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限	测定值				
1	苯胺	0.10	ND	/	/	/	/
2	苯酚	0.1	ND	/	/	/	/
3	2-氯酚	0.06	ND	/	/	/	/
4	硝基苯	0.09	ND	/	/	/	/
5	萘	0.09	ND	/	/	/	/
6	苯并(a)蒽	0.1	ND	/	/	/	/
7	蒽	0.1	ND	/	/	/	/
8	苯并(b)荧蒽	0.2	ND	/	/	/	/
9	苯并(k)荧蒽	0.1	ND	/	/	/	/
10	苯并(a)芘	0.1	ND	/	/	/	/
11	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	/	/	/	/
12	二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	/	/	/	/



附表1: 质量控制结果统计表

类别	检测项目	实验室空白			平行样				加标回收率				有证标准物质		
		样品数 (个)	空白 数量	空白 比例%	空白 结果	实验室平行		空白加标		基体加标		回收率 范围(%)	回收率 (%)	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)
						检查数 (个)	检查率 (%)	相对 偏差 范围(%)	检查数 (个)	检查率 (%)	回收率 (%)				
地下水	总硬度	7	/	/	/	1	14	0.3	≤10	/	/	/	/	159	156±11
	溶解性 固体总量	7	/	/	/	1	14	2.4	≤30	/	/	/	/	/	/
	硫酸根离子 (SO ₄ ²⁻)	7	2	28	合格	1	14	1.7	≤10	/	/	1	14	/	/
	氯离子 (Cl ⁻)	7	2	28	合格	1	14	0.5	≤10	/	/	1	14	/	/
	铁	7	2	28	合格	1	14	/	≤25	/	/	1	14	/	/
	锰	7	2	28	合格	1	14	20.0	≤25	/	/	1	14	/	/
	铜	7	1	14	合格	2	28	0.5-4.0	≤20	1	14	81.9	14	/	/
	锌	7	1	14	合格	2	28	1.2-8.1	≤20	1	14	88.3	14	/	/
	铝	7	1	14	合格	2	28	0.2-12.5	≤20	1	14	100	14	/	/
	挥发酚	7	2	28	合格	1	14	4.0	≤25	/	/	1	14	/	/
	阴离子合 成洗涤剂	7	2	28	合格	1	14	/	≤25	/	/	1	14	/	/
	耗氧量	7	2	28	合格	1	14	14.3	≤25	/	/	/	/	4.24	4.14±0.37
	氨氮	7	2	28	合格	1	14	/	≤15	/	/	1	14	/	/
	硫化物	7	2	28	合格	1	14	/	≤30	/	/	1	14	/	/
	钠	7	2	28	合格	1	14	1.6	≤25	/	/	/	/	16.7	15.9±1.1
	亚硝酸盐氮	7	2	28	合格	1	14	/	≤10	/	/	1	14	/	/



附表1(续): 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 比例%	空白 结果	实验室平行				空白加标			基体加标			检测值 (µg/L)	标准值 (µg/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 范围(%)
地下水	硝酸盐氮	7	2	28	合格	1	14	6.4	≤20	/	/	/	1	14	87.2	85-115	/	/
	氰化物	7	2	28	合格	1	14	/	≤30	/	/	1	14	86.0	80-120	/	/	
	氟化物	7	2	28	合格	1	14	6.3	≤15	/	/	1	14	92.2	90-110	/	/	
	碘化物	7	2	28	合格	1	14	18.5	≤30	/	/	1	14	86.5	80-120	/	/	
	汞	7	2	28	合格	1	14	0.0	≤20	/	/	1	14	85.0	70-130	0.868	0.872±0.085	
	砷	7	1	14	合格	2	28	1.7-5.6	≤20	81.0	80-120	1	14	97.8	70-130	/	/	
	硒	7	2	28	合格	1	14	/	≤20	/	/	1	14	99.0	70-130	8.46	7.96±0.58	
	镉	7	1	14	合格	2	28	0.2	≤20	82.0	80-120	1	14	101	70-130	/	/	
	六价铬	7	2	28	合格	1	14	/	≤30	/	/	1	14	98.5	80-120	/	/	
	铅	7	1	14	合格	2	28	2.0	≤20	82.5	80-120	1	14	98.8	70-130	/	/	
	挥发性 有机物	7	1	14	合格	1	14	/	<30	92.0-120	80-120	1	14	80.4-127	60-130	/	/	



附表1(续): 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	空白比例%	空白结果	实验室平行		空白加标		基体加标		回收率范围(%)	检测值(mg/kg)	标准值(mg/kg)			
						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(%)	
土壤	pH值	13	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.03 (无量纲)	8.04±0.07 (无量纲)			
	总砷	13	2	15	合格	1	7	5.1	<20	/	/	1	7	96.4	85-105	7.0	7.5±1.9
	镉	13	2	15	合格	1	7	7.7	<30	/	/	1	7	90.0	85-110	0.37	0.36±0.03
	六价铬	13	2	15	合格	1	7	/	≤20	/	/	1	7	116	70-130	/	/
	铜	13	2	15	合格	1	7	2.6	≤20	/	/	1	7	102	80-120	36.5	37.2±1.1
	铅	13	2	15	合格	1	7	2.9	<20	/	/	1	7	97.6	85-110	35.0	34.0±1.1
	总汞	13	2	15	合格	1	7	6.3	<30	/	/	1	7	93.0	85-110	0.072	0.069±0.005
	镍	13	2	15	合格	1	7	4.1	≤20	/	/	1	7	101	80-120	39.3	39.3±1.0
	挥发性有机物	13	1	7	合格	1	7	/	<25	72.0-127	70-130	1	7	71.6-130	70-130	/	/
	半挥发性有机物	13	1	7	合格	1	7	/	<40	31.9-84.0	30-130	1	7	51.5-113	30-130	/	/

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	WT25051602-W-3	总硬度	mg/L	167	168	168	0.3	≤10	+
2	WT25051602-W-3	溶解性固体总量	mg/L	283	297	290	2.4	≤30	+
3	WT25051602-W-1	硫酸根离子(SO ₄ ²⁻)	mg/L	33.8	35.0	34.4	1.7	≤10	+
4	WT25051602-W-1	氯离子(Cl ⁻)	mg/L	20.8	21.0	20.9	0.5	≤10	+
5	WT25051602-W-6	铁	mg/L	ND	ND	ND	--	≤25	+
6	WT25051602-W-6	锰	mg/L	0.03	0.02	0.02	20.0	≤25	+
7	WT25051602-W-6	铜	μg/L	1.05	0.97	1.01	4.0	≤20	+
8	WT25051602-W-6R	铜	μg/L	20.9	20.7	20.8	0.5	≤20	+
9	WT25051602-W-6	锌	μg/L	1.47	1.25	1.36	8.1	≤20	+
10	WT25051602-W-6R	锌	μg/L	21.8	21.3	21.6	1.2	≤20	+
11	WT25051602-W-6	铝	μg/L	29.7	23.1	26.4	12.5	≤20	+
12	WT25051602-W-6R	铝	μg/L	50.8	50.6	50.7	0.2	≤20	+
13	WT25051602-W-3	挥发酚	mg/L	0.0013	0.0012	0.0012	4.0	≤25	+
14	WT25051602-W-3	阴离子合成洗涤剂	mg/L	ND	ND	ND	--	≤25	+
15	WT25051602-W-1	耗氧量	mg/L	1.6	1.2	1.4	14.3	≤25	+
16	WT25051602-W-1	氨氮	mg/L	ND	ND	ND	--	≤15	+
17	WT25051602-W-1	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	--	≤30	+
18	WT25051602-W-6	钠	mg/L	16.1	15.6	15.8	1.6	≤25	+

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	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
19	WT25051602 -W-6	亚硝酸盐氮	mg/L	ND	ND	ND	--	≤10	+
20	WT25051602 -W-3	硝酸盐氮	mg/L	0.44	0.50	0.47	6.4	≤20	+
21	WT25051602 -W-3	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	--	≤30	+
22	WT25051602 -W-3	氟化物	mg/L	0.37	0.42	0.40	6.3	≤15	+
23	WT25051602 -W-3	碘化物	mg/L	0.011	0.016	0.014	18.5	≤30	+
24	WT25051602 -W-6	汞	μg/L	0.13	0.13	0.13	0.0	≤20	+
25	WT25051602 -W-6	砷	μg/L	1.03	0.92	0.98	5.6	≤20	+
26	WT25051602 -W-6R	砷	μg/L	20.5	21.2	20.8	1.7	≤20	+
27	WT25051602 -W-6	硒	μg/L	ND	ND	ND	--	≤20	+
28	WT25051602 -W-6	镉	μg/L	ND	ND	ND	--	≤20	+
29	WT25051602 -W-6R	镉	μg/L	20.2	20.3	20.2	0.2	≤20	+
30	WT25051602 -W-1	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	--	≤30	+
31	WT25051602 -W-6	铅	μg/L	ND	ND	ND	--	≤20	+
32	WT25051602 -W-6R	铅	μg/L	19.8	20.6	20.2	2.0	≤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,以"--"表示。

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	WT25051602-W-1	硫酸根离子(SO ₄ ²⁻)	100	101	101	80-120	+
2	WT25051602-W-1	氯离子(Cl ⁻)	100	102	102	80-120	+
3	WT25051602-W-6	铁	100	93.0	93.0	70-120	+
4	WT25051602-W-6	锰	100	94.0	94.0	70-120	+
5	WT25051602-W-6	铜	1.00	0.997	99.7	70-130	+
6	KB	铜	1.00	0.819	81.9	80-120	+
7	WT25051602-W-6	锌	1.00	1.02	102	70-130	+
8	KB	锌	1.00	0.883	88.3	80-120	+
9	WT25051602-W-6	铝	1.00	1.05	105	70-130	+
10	KB	铝	1.00	1.00	100	80-120	+
11	WT25051602-W-3	挥发酚	2.00	1.95	97.5	85-115	+
12	WT25051602-W-3	阴离子合成洗涤剂	10.0	9.59	95.9	80-120	+
13	WT25051602-W-1	氨氮	10.0	9.44	94.4	90-110	+
14	WT25051602-W-1	硫化物	10.0	8.15	81.5	60-120	+
15	WT25051602-W-6	亚硝酸盐氮	5.00	4.74	94.8	80-120	+
16	WT25051602-W-3	硝酸盐氮	25.0	21.8	87.2	85-115	+
17	WT25051602-W-3	氰化物	5.00	4.30	86.0	80-120	+
18	WT25051602-W-3	氟化物	10.0	9.22	92.2	90-110	+

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(%)	
19	WT25051602- W-3	碘化物	2.00	1.73	86.5	80-120	+
20	WT25051602- W-6	汞	0.020	0.017	85.0	70-130	+
21	WT25051602- W-6	砷	1.00	0.978	97.8	70-130	+
22	KB	砷	1.00	0.810	81.0	80-120	+
23	WT25051602- W-6	硒	0.100	0.099	99.0	70-130	+
24	WT25051602- W-6	镉	1.00	1.01	101	70-130	+
25	KB	镉	1.00	0.820	82.0	80-120	+
26	WT25051602- W-1	六价铬	1.00	0.985	98.5	80-120	+
27	WT25051602- W-6	铅	1.00	0.988	98.8	70-130	+
28	KB	铅	1.00	0.825	82.5	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	总硬度	mg/L	3.0	159	156±11	SZ-L-BY-W-250070
2	耗氧量	mg/L	0.4	4.24	4.14±0.37	SZ-L-BY-W-250074
3	钠	mg/L	0.12	16.7	15.9±1.1	SZ-W-BY-W-250022
4	汞	µg/L	0.04	0.868	0.872±0.085	SZ-W-BY-W-250039
5	硒	µg/L	0.4	8.46	7.96±0.58	SZ-W-BY-W-250007

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: WT25051602-W-1							
1	氯仿	ND	ND	ND	--	<30	+
2	四氯化碳	ND	ND	ND	--	<30	+
3	苯	ND	ND	ND	--	<30	+
4	甲苯	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,以"--"表示。

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: WT25051602-W-KB									
1	氯仿	10.0	0.250	0.276	0.000	0.276	110	80-120	+
2	四氯化碳	10.0	0.250	0.299	0.000	0.299	120	80-120	+
3	苯	10.0	0.250	0.230	0.000	0.230	92.0	80-120	+
4	甲苯	10.0	0.250	0.255	0.000	0.255	102	80-120	+
实验室编号: WT25051602-W-3									
1	氯仿	10.0	0.250	0.284	0.000	0.284	114	60-130	+
2	四氯化碳	10.0	0.250	0.318	0.000	0.318	127	60-130	+
3	苯	10.0	0.250	0.201	0.000	0.201	80.4	60-130	+
4	甲苯	10.0	0.250	0.247	0.000	0.247	98.8	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: 土壤

序号	实验室编号	检测项目	测定值	平行样测定值	样品均值	差值	允许差值	是否合格
1	WT25051602-S-1	pH值	8.41	8.39	8.40	0.02	≤0.3	+
2	WT25051602-S-10	pH值	8.52	8.58	8.55	0.06	≤0.3	+

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: 土壤

序号	实验室编号	检测项目	样品浓度 (mg/kg)	平行样浓度 (mg/kg)	样品均值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	相对偏差范围 (%)	是否合格
1	WT25051602-S-10	总砷	4.54	4.10	4.32	5.1	<20	+
2	WT25051602-S-10	镉	0.14	0.12	0.13	7.7	<30	+
3	WT25051602-S-10	六价铬	ND	ND	ND	--	≤20	+
4	WT25051602-S-10	铜	39	37	38	2.6	≤20	+
5	WT25051602-S-10	铅	28.0	26.4	27.2	2.9	<20	+
6	WT25051602-S-10	总汞	0.110	0.097	0.104	6.3	<30	+
7	WT25051602-S-10	镍	63	58	60	4.1	≤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,以"--"表示。

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 土壤

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	WT25051602-S-10	总砷	5.00	4.82	96.4	85-105	+
2	WT25051602-S-10	镉	0.100	0.090	90.0	85-110	+
3	WT25051602-S-10	六价铬	20.0	23.2	116	70-130	+
4	WT25051602-S-10	铜	50.0	51.0	102	80-120	+
5	WT25051602-S-10	铅	10.0	9.76	97.6	85-110	+
6	WT25051602-S-10	总汞	0.100	0.093	93.0	85-110	+
7	WT25051602-S-10	镍	50.0	50.5	101	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: 土壤

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	pH值	无量纲	/	8.03	8.04±0.07	SZ-L-BW-S-250058
2	总砷	mg/kg	0.01	7.0	7.5±1.9	SZ-W-BY-S-250015
3	镉	mg/kg	0.01	0.37	0.36±0.03	SZ-W-BY-S-250015
4	铜	mg/kg	1	36.5	37.2±1.1	SZ-W-BY-S-250015
5	铅	mg/kg	0.1	35.0	34.0±1.1	SZ-W-BY-S-250015
6	总汞	mg/kg	0.002	0.072	0.069±0.005	SZ-W-BY-S-250015
7	镍	mg/kg	3	39.3	39.3±1.0	SZ-W-BY-S-250015

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 精密度

样品类别: 土壤

检测项目: 挥发性有机物

序号	检测参数	样品浓度 (mg/kg)	平行样浓度 (mg/kg)	样品均值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
实验室编号: WT25051602-S-1							
1	氯甲烷	ND	ND	ND	--	<25	+
2	氯乙烯	ND	ND	ND	--	<25	+
3	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	--	<25	+
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	--	<25	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	--	<25	+
6	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	--	<25	+
8	氯仿	ND	ND	ND	--	<25	+
9	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
10	四氯化碳	ND	ND	ND	--	<25	+
11	苯	ND	ND	ND	--	<25	+
12	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
13	三氯乙烯	ND	ND	ND	--	<25	+
14	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
15	甲苯	ND	ND	ND	--	<25	+
16	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
17	四氯乙烯	ND	ND	ND	--	<25	+
18	氯苯	ND	ND	ND	--	<25	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
20	乙苯	ND	ND	ND	--	<25	+
21	间,对-二甲苯	ND	ND	ND	--	<25	+
22	邻二甲苯	ND	ND	ND	--	<25	+
23	苯乙烯	ND	ND	ND	--	<25	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
25	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
26	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	--	<25	+
27	1,2-二氯苯	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,以"--"表示。

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 土壤

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: WT25051602-S-KB									
1	氯甲烷	10.0	0.250	0.182	0.000	0.182	72.8	70-130	+
2	氯乙烯	10.0	0.250	0.180	0.000	0.180	72.0	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.250	0.212	0.000	0.212	84.8	70-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.250	0.318	0.000	0.318	127	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.268	0.000	0.268	107	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.250	0.315	0.000	0.315	126	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.285	0.000	0.285	114	70-130	+
8	氯仿	10.0	0.250	0.284	0.000	0.284	114	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.250	0.291	0.000	0.291	116	70-130	+
10	四氯化碳	10.0	0.250	0.291	0.000	0.291	116	70-130	+
11	苯	10.0	0.250	0.298	0.000	0.298	119	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.250	0.287	0.000	0.287	115	70-130	+
13	三氯乙烯	10.0	0.250	0.269	0.000	0.269	108	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.250	0.290	0.000	0.290	116	70-130	+
15	甲苯	10.0	0.250	0.292	0.000	0.292	117	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.250	0.271	0.000	0.271	108	70-130	+
17	四氯乙烯	10.0	0.250	0.271	0.000	0.271	108	70-130	+
18	氯苯	10.0	0.250	0.282	0.000	0.282	113	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.285	0.000	0.285	114	70-130	+
20	乙苯	10.0	0.250	0.300	0.000	0.300	120	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.500	0.607	0.000	0.607	121	70-130	+
22	邻二甲苯	10.0	0.250	0.301	0.000	0.301	120	70-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.250	0.314	0.000	0.314	126	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.269	0.000	0.269	108	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.250	0.259	0.000	0.259	104	70-130	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.250	0.271	0.000	0.271	108	70-130	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.250	0.260	0.000	0.260	104	70-130	+

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: 准确度

样品类别: 土壤

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: WT25051602-S-3									
1	氯甲烷	10.0	0.250	0.179	0.000	0.179	71.6	70-130	+
2	氯乙烯	10.0	0.250	0.185	0.000	0.185	74.0	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.250	0.238	0.000	0.238	95.2	70-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.250	0.180	0.000	0.180	72.0	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.268	0.000	0.268	107	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.250	0.324	0.000	0.324	130	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.287	0.000	0.287	115	70-130	+
8	氯仿	10.0	0.250	0.301	0.000	0.301	120	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.250	0.308	0.000	0.308	123	70-130	+
10	四氯化碳	10.0	0.250	0.274	0.000	0.274	110	70-130	+
11	苯	10.0	0.250	0.303	0.000	0.303	121	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.250	0.290	0.000	0.290	116	70-130	+
13	三氯乙烯	10.0	0.250	0.268	0.000	0.268	107	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.250	0.295	0.000	0.295	118	70-130	+
15	甲苯	10.0	0.250	0.308	0.000	0.308	123	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.250	0.280	0.000	0.280	112	70-130	+
17	四氯乙烯	10.0	0.250	0.268	0.000	0.268	107	70-130	+
18	氯苯	10.0	0.250	0.279	0.000	0.279	112	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.280	0.000	0.280	112	70-130	+
20	乙苯	10.0	0.250	0.309	0.000	0.309	124	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.500	0.631	0.000	0.631	126	70-130	+
22	邻二甲苯	10.0	0.250	0.316	0.000	0.316	126	70-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.250	0.293	0.000	0.293	117	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.295	0.000	0.295	118	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.250	0.306	0.000	0.306	122	70-130	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.250	0.265	0.000	0.265	106	70-130	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.250	0.264	0.000	0.264	106	70-130	+

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: 土壤

检测项目: 半挥发性有机物

序号	检测参数	样品浓度 (mg/kg)	平行样浓度 (mg/kg)	样品均值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
实验室编号: WT25051602-S-1							
1	苯胺	ND	ND	ND	--	<40	+
2	苯酚	ND	ND	ND	--	<40	+
3	2-氯酚	ND	ND	ND	--	<40	+
4	硝基苯	ND	ND	ND	--	<40	+
5	萘	ND	ND	ND	--	<40	+
6	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	--	<40	+
7	蒽	ND	ND	ND	--	<40	+
8	苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	--	<40	+
9	苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	--	<40	+
10	苯并(a)芘	ND	ND	ND	--	<40	+
11	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	--	<40	+
12	二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	--	<40	+

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,以"--"表示。

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 土壤

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: WT25051602-S-KB									
1	苯胺	200	20.0	6.37	0.000	6.37	31.9	30-130	+
2	苯酚	200	20.0	16.7	0.000	16.7	83.5	40-130	+
3	2-氯酚	200	20.0	12.8	0.000	12.8	64.0	40-130	+
4	硝基苯	200	20.0	16.8	0.000	16.8	84.0	40-130	+
5	萘	200	20.0	10.1	0.000	10.1	50.5	40-130	+
6	苯并(a)蒽	200	20.0	10.2	0.000	10.2	51.0	40-130	+
7	蒽	200	20.0	10.8	0.000	10.8	54.0	40-130	+
8	苯并(b)荧蒽	200	20.0	9.81	0.000	9.81	49.1	40-130	+
9	苯并(k)荧蒽	200	20.0	11.2	0.000	11.2	56.0	40-130	+
10	苯并(a)芘	200	20.0	10.2	0.000	10.2	51.0	40-130	+
11	茚并(1,2,3-cd)芘	200	20.0	10.3	0.000	10.3	51.5	40-130	+
12	二苯并(a,h)蒽	200	20.0	10.2	0.000	10.2	51.0	40-130	+
实验室编号: WT25051602-S-3									
1	苯胺	200	20.0	10.3	0.000	10.3	51.5	30-130	+
2	苯酚	200	20.0	22.5	0.000	22.5	113	40-130	+
3	2-氯酚	200	20.0	15.7	0.000	15.7	78.5	40-130	+
4	硝基苯	200	20.0	20.0	0.000	20.0	100	40-130	+
5	萘	200	20.0	13.0	0.000	13.0	65.0	40-130	+
6	苯并(a)蒽	200	20.0	12.5	0.000	12.5	62.5	40-130	+
7	蒽	200	20.0	13.0	0.000	13.0	65.0	40-130	+
8	苯并(b)荧蒽	200	20.0	11.8	0.000	11.8	59.0	40-130	+
9	苯并(k)荧蒽	200	20.0	12.9	0.000	12.9	64.5	40-130	+
10	苯并(a)芘	200	20.0	11.5	0.000	11.5	57.5	40-130	+
11	茚并(1,2,3-cd)芘	200	20.0	11.8	0.000	11.8	59.0	40-130	+
12	二苯并(a,h)蒽	200	20.0	11.6	0.000	11.6	58.0	40-130	+

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、淋洗空白				
1	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 铂钴比色法	/	/
2	臭和味	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 6.1嗅气和尝味法	/	/
3	浑浊度	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 5.2目视比浊法-福尔马肼标准	/	/
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2023	/	/
5	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-3-050
6	总硬度	地下水水质分析方法 第15部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021	/	/
7	溶解性 固体总量	地下水水质分析方法第9部分: 溶解性固体 总量的测定重量法 DZ/T 0064.9-2021	电子天平 ME204E型	A-1-008
8	硫酸根离子 (SO ₄ ²⁻)	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 ICS-600型	A-1-375
9	氯离子 (Cl ⁻)	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 ICS-600型	A-1-375
10	铁	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	电感耦合等离子体发射 光谱仪Avio 200型	A-1-116
11	锰	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	电感耦合等离子体发射 光谱仪Avio 200型	A-1-116
12	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
13	锌	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
14	铝	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
15	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法 HJ 503-2009 (萃取法)	紫外可见分光光度计 TU-1810型	A-1-370
16	阴离子合 成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 13.1 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 TU-1810型	A-1-370

附表3(续): 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、淋洗空白				
17	耗氧量	地下水分析方法 第68部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	/	/
18	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 UV-1800XPC型	A-1-060
19	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	电感耦合等离子体发射 光谱仪Avio 200型	A-1-116
20	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021 8.2.2 “酸化-蒸馏-吸收”法	紫外/可见分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
21	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外/可见分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
22	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	紫外/可见分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
23	氰化物	地下水水质分析方法第52部分: 氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	紫外/可见分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
24	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计PXSJ-216F型	A-1-124
25	碘化物	地下水水质分析方法 第56部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	紫外/可见分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
26	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-1-119
27	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
28	硒	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
29	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
30	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	紫外可见分光光度计 TU-1810型	A-1-370
31	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
32	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
33	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

附表3(续): 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、淋洗空白				
34	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
				A-1-087
35	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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B&5977B型	A-1-085
土壤				
1	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计FE28型	A-1-121
2	总砷	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	原子荧光光度计 AFS-8220型	A-1-076
3	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪 PinAAcle 900Z型	A-1-105
4	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880型	A-1-160
5	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	火焰原子吸收光谱仪 PinAAcle500型	A-1-103
6	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪 PinAAcle 900Z型	A-1-118
7	总汞	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	原子荧光光度计 AFS-8220型	A-1-119
8	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	火焰原子吸收光谱仪 PinAAcle500型	A-1-104
9	挥发性有机物	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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B&5977B型	A-1-096
10	苯胺	土壤和沉积物 苯胺和3,3'-二氯联苯胺的测定 加压流体萃取/气相色谱-质谱法 HX-SOP-F131-6.0	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B&5977B型	A-1-085
11	半挥发性有机物	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	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B&5977B型	A-1-085

*****报告结束*****