



检 测 报 告

报告编号：HX19092353



检测类别：委托检测

项目名称：盐城市联鑫钢铁有限公司
土壤及地下水现状调查评估

委托单位：鸿灌环境技术有限公司

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

苏州新国大实验室地址：江苏省苏州工业园区林泉街377号2幢8楼

电话：0512-62794427

邮编： 215000

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	鸿灌环境技术有限公司		
单位地址	吴江区松陵镇鲈乡南路2485号-501C		
项目名称	盐城市联鑫钢铁有限公司土壤及地下水现状调查评估		
联系人	吴玉清	联系电话	17706210628
采样人员	李帅强、金晨	采样日期	2019.9.23-2019.9.24; 2019.9.26; 2019.10.29
检测日期	2019.9.23-2019.10.12; 2019.10.29-2019.11.4		
样品信息	地下水: 7个, 土壤: 31个		
检测内容	(1)地下水: pH值、砷、镉、铜、铅、汞、镍、锌、六价铬、氟化物、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)土壤: pH值、砷、镉、铜、铅、汞、镍、锌、六价铬、氟化物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物、半挥发性有机物		
检测结论	检测结果见第4-20页		

编制: 王娇

审核: 宋元

签发: 徐伟

签发日期: 2019.11.5



检测结果

样品类别: 地下水			样品名称	UW1	UW2	UW3	UW4	UW5	UW1P
			采样日期	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.26
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	6.29	6.95	7.47	7.60	7.07	6.36
2	砷	μg/L	0.06	6.51	3.52	19.0	36.3	18.8	6.17
3	镉	μg/L	0.05	ND	ND	ND	0.15	ND	0.07
4	铜	μg/L	0.08	5.60	3.52	3.99	3.87	3.83	6.99
5	铅	μg/L	0.09	0.33	1.04	0.58	3.82	0.30	0.45
6	汞	μg/L	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	镍	μg/L	0.06	2.56	3.41	1.58	4.27	0.85	2.50
8	锌	μg/L	0.67	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	0.004	ND	ND	ND
10	氟化物	mg/L	0.006	ND	0.294	1.66	2.84	0.719	ND
11	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.35	0.28	0.49	0.54	0.37	0.31

检测结果

样品类别: 地下水			样品名称	DZ	/	/	/	/	/
			采样日期	2019.10.29	/	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	7.81	/	/	/	/	/
2	砷	µg/L	0.12	30.8	/	/	/	/	/
3	镉	µg/L	0.05	ND	/	/	/	/	/
4	铜	µg/L	0.08	2.83	/	/	/	/	/
5	铅	µg/L	0.09	ND	/	/	/	/	/
6	汞	µg/L	0.04	0.22	/	/	/	/	/
7	镍	µg/L	0.06	2.38	/	/	/	/	/
8	锌	µg/L	0.67	2.27	/	/	/	/	/
9	六价铬	mg/L	0.004	0.005	/	/	/	/	/
10	氟化物	mg/L	0.006	0.932	/	/	/	/	/
11	可萃取性 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.18	/	/	/	/	/

检测结果

单位: $\mu\text{g/L}$

样品类别: 地下水	样品名称	UW1	UW2	UW3	UW4	UW5	UW1P	
检测项目: 挥发性有机物	采样日期	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.26	
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	氯甲烷	0.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	0.17	12.9	ND	ND	ND	ND	12.1
3	1,1-二氯乙烯	0.12	8.74	ND	ND	ND	ND	8.19
4	二氯甲烷	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	0.06	120	ND	ND	ND	ND	115
6	1,1-二氯乙烷	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.12	916	ND	ND	ND	ND	920
8	氯仿	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	四氯化碳	0.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	0.19	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	间,对-二甲苯	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻-二甲苯	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	0.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	0.03	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	DZ	/	/	/	/	/
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2019.10.29	/	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	氯甲烷	0.13	ND	/	/	/	/	/
2	氯乙烯	0.17	81.5	/	/	/	/	/
3	1,1-二氯乙烯	0.12	ND	/	/	/	/	/
4	二氯甲烷	0.03	ND	/	/	/	/	/
5	反式-1,2-二氯乙烯	0.06	378	/	/	/	/	/
6	1,1-二氯乙烷	0.04	ND	/	/	/	/	/
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.12	1.80×10^3	/	/	/	/	/
8	氯仿	0.03	ND	/	/	/	/	/
9	1,1,1-三氯乙烷	0.08	ND	/	/	/	/	/
10	四氯化碳	0.21	ND	/	/	/	/	/
11	苯	0.04	ND	/	/	/	/	/
12	1,2-二氯乙烷	0.06	ND	/	/	/	/	/
13	三氯乙烯	0.19	ND	/	/	/	/	/
14	1,2-二氯丙烷	0.04	ND	/	/	/	/	/
15	甲苯	0.11	ND	/	/	/	/	/
16	1,1,2-三氯乙烷	0.10	ND	/	/	/	/	/
17	四氯乙烯	0.14	ND	/	/	/	/	/
18	氯苯	0.04	ND	/	/	/	/	/
19	1,1,1,2-四氯乙烷	0.05	ND	/	/	/	/	/
20	乙苯	0.06	ND	/	/	/	/	/
21	间, 对-二甲苯	0.05	ND	/	/	/	/	/
22	邻-二甲苯	0.11	ND	/	/	/	/	/
23	苯乙烯	0.04	ND	/	/	/	/	/
24	1,1,2,2-四氯乙烷	0.04	ND	/	/	/	/	/
25	1,2,3-三氯丙烷	0.32	ND	/	/	/	/	/
26	1,4-二氯苯	0.03	ND	/	/	/	/	/
27	1,2-二氯苯	0.03	ND	/	/	/	/	/

检测结果

单位: $\mu\text{g/L}$

样品类别: 地下水		样品名称	UW1	UW2	UW3	UW4	UW5	UW1P
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.26
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	苯胺	0.057	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	1.0	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	1.0	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	DZ	/	/	/	/	/
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2019.10.29	/	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	苯胺	0.057	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	1.0	ND	/	/	/	/	/
10	茚并(1,2,3-cd)芘	1.0	ND	/	/	/	/	/
11	二苯并(a,h)蒽	1.0	ND	/	/	/	/	/

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	S1-1	S2-1	S11-1	S15-1	S4-1	S4-2
			采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.5m	0.5-1.0m
			采样日期	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.63	8.75	8.93	10.96	8.94	8.92
2	砷	mg/kg	0.01	7.66	7.67	7.95	7.08	7.87	8.32
3	镉	mg/kg	0.01	0.07	0.57	0.09	0.07	0.07	0.08
4	铜	mg/kg	1	16	16	17	16	15	16
5	铅	mg/kg	0.1	11.6	14.7	13.6	9.7	11.1	12.2
6	汞	mg/kg	0.002	0.011	0.027	0.011	0.006	0.009	0.020
7	镍	mg/kg	3	27	32	29	26	26	30
8	锌	mg/kg	1	49	94	46	58	47	53
9	六价铬	mg/kg	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	氟化物	mg/kg	12.5	762	565	659	445	726	284
11	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	34	33	78	43	34	99

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	S4-5	S8-1	S8-2	S8-5	S12-1	S12-2
			采样深度	2.0-2.5m	0-0.5m	0.5-1.0m	2.0-2.5m	0-0.5m	0.5-1.0m
			采样日期	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.24	2019.9.24
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.52	8.39	8.79	8.39	8.32	8.86
2	砷	mg/kg	0.01	8.73	7.62	11.6	8.89	10.6	15.1
3	镉	mg/kg	0.01	0.08	0.10	0.10	0.07	0.28	0.12
4	铜	mg/kg	1	16	13	21	14	16	25
5	铅	mg/kg	0.1	12.6	14.0	17.2	10.9	21.9	20.6
6	汞	mg/kg	0.002	0.012	0.012	0.021	0.009	0.031	0.025
7	镍	mg/kg	3	29	31	34	27	45	40
8	锌	mg/kg	1	51	62	60	48	153	70
9	六价铬	mg/kg	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	氟化物	mg/kg	12.5	517	574	673	545	1.60×10 ³	734
11	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	50	39	50	42	116	93

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	S12-5	S13-1	S3-1	S7-1	S14-1	S10-1
			采样深度	2.0-2.5m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.5m
			采样日期	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.53	8.98	8.97	8.48	8.33	8.87
2	砷	mg/kg	0.01	7.08	8.18	8.88	9.22	10.2	8.46
3	镉	mg/kg	0.01	0.04	0.06	0.07	0.09	0.07	0.07
4	铜	mg/kg	1	7	15	16	9	15	14
5	铅	mg/kg	0.1	8.7	11.0	12.5	11.5	13.5	11.8
6	汞	mg/kg	0.002	0.012	0.020	0.020	0.064	0.042	0.015
7	镍	mg/kg	3	20	26	28	18	28	26
8	锌	mg/kg	1	34	49	49	40	51	49
9	六价铬	mg/kg	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	氟化物	mg/kg	12.5	595	663	638	654	645	544
11	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	59	44	60	55	76	78

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	S10-2	S10-5	S5-1	S6-1	S9-1	S9-2
			采样深度	0.5-1.0m	2.0-2.5m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.5m	0.5-1.0m
			采样日期	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.88	8.98	8.79	8.97	8.93	8.53
2	砷	mg/kg	0.01	9.33	10.7	8.63	9.60	8.51	13.3
3	镉	mg/kg	0.01	0.07	0.08	0.06	0.10	0.06	0.09
4	铜	mg/kg	1	15	17	13	20	11	16
5	铅	mg/kg	0.1	11.8	81.0	13.8	15.1	12.7	12.5
6	汞	mg/kg	0.002	0.022	0.029	0.029	0.033	0.023	0.027
7	镍	mg/kg	3	26	30	26	31	19	25
8	锌	mg/kg	1	50	51	45	62	38	54
9	六价铬	mg/kg	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	氟化物	mg/kg	12.5	575	684	607	761	492	783
11	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	70	70	65	62	73	73

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	S9-5	DZ-1	DZ-2	DZ-5	S1-1P	S4-2P
			采样深度	2.0-2.5m	0-0.5m	0.5-1.0m	2.0-2.5m	/	/
			采样日期	2019.9.24	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.23	2019.9.23
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.85	8.88	8.82	8.73	8.69	8.90
2	砷	mg/kg	0.01	6.97	6.51	6.22	7.26	7.17	9.06
3	镉	mg/kg	0.01	0.04	0.05	0.06	0.04	0.06	0.07
4	铜	mg/kg	1	6	7	7	8	13	15
5	铅	mg/kg	0.1	17.2	10.6	8.8	9.2	12.5	13.6
6	汞	mg/kg	0.002	0.016	0.016	0.016	0.016	0.008	0.014
7	镍	mg/kg	3	13	34	19	19	23	29
8	锌	mg/kg	1	31	38	37	41	55	57
9	六价铬	mg/kg	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	氟化物	mg/kg	12.5	351	355	357	271	760	294
11	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	35	39	34	57	36	126

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	S12-5P	/	/	/	/	/
			采样深度	/	/	/	/	/	/
			采样日期	2019.9.24	/	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.55	/	/	/	/	/
2	砷	mg/kg	0.01	6.96	/	/	/	/	/
3	镉	mg/kg	0.01	0.05	/	/	/	/	/
4	铜	mg/kg	1	6	/	/	/	/	/
5	铅	mg/kg	0.1	9.1	/	/	/	/	/
6	汞	mg/kg	0.002	0.010	/	/	/	/	/
7	镍	mg/kg	3	17	/	/	/	/	/
8	锌	mg/kg	1	34	/	/	/	/	/
9	六价铬	mg/kg	2	ND	/	/	/	/	/
10	氟化物	mg/kg	12.5	642	/	/	/	/	/
11	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	64	/	/	/	/	/

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	S1-1	S2-1	S11-1	S15-1	S4-1	S4-2
		采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.5m	0.5-1.0m
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23
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	0.479
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	1.69
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	0.0324	0.0430	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	1.34	ND	ND	ND
21	间,对-二甲苯	0.0012	ND	ND	0.0367	ND	ND	ND
22	邻二甲苯	0.0012	ND	ND	0.221	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	S4-5	S8-1	S8-2	S8-5	S12-1	S12-2
		采样深度	2.0-2.5m	0-0.5m	0.5-1.0m	2.0-2.5m	0-0.5m	0.5-1.0m
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.24	2019.9.24
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	0.196	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	1.05	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	0.0518	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	S12-5	S13-1	S3-1	S7-1	S14-1	S10-1
		采样深度	2.0-2.5m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.5m
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24
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	S10-2	S10-5	S5-1	S6-1	S9-1	S9-2
		采样深度	0.5-1.0m	2.0-2.5m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.5m	0.5-1.0m
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24
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	0.0832	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	S9-5	DZ-1	DZ-2	DZ-5	S1-1P	S4-2P
		采样深度	2.0-2.5m	0-0.5m	0.5-1.0m	2.0-2.5m	/	/
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2019.9.24	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.23	2019.9.23
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	0.373
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	1.30
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	S12-5P	/	/	/	/	/
		采样深度	/	/	/	/	/	/
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2019.9.24	/	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	氯甲烷	0.0010	ND	/	/	/	/	/
2	氯乙烯	0.0010	ND	/	/	/	/	/
3	1,1-二氯乙烯	0.0010	ND	/	/	/	/	/
4	二氯甲烷	0.0015	ND	/	/	/	/	/
5	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	ND	/	/	/	/	/
6	1,1-二氯乙烷	0.0012	ND	/	/	/	/	/
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	ND	/	/	/	/	/
8	氯仿	0.0011	ND	/	/	/	/	/
9	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	ND	/	/	/	/	/
10	四氯化碳	0.0013	ND	/	/	/	/	/
11	苯	0.0019	ND	/	/	/	/	/
12	1,2-二氯乙烷	0.0013	ND	/	/	/	/	/
13	三氯乙烯	0.0012	ND	/	/	/	/	/
14	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	/	/	/	/	/
15	甲苯	0.0013	ND	/	/	/	/	/
16	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	ND	/	/	/	/	/
17	四氯乙烯	0.0014	ND	/	/	/	/	/
18	氯苯	0.0012	ND	/	/	/	/	/
19	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	ND	/	/	/	/	/
20	乙苯	0.0012	ND	/	/	/	/	/
21	间,对-二甲苯	0.0012	ND	/	/	/	/	/
22	邻二甲苯	0.0012	ND	/	/	/	/	/
23	苯乙烯	0.0011	ND	/	/	/	/	/
24	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	ND	/	/	/	/	/
25	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	ND	/	/	/	/	/
26	1,4-二氯苯	0.0015	ND	/	/	/	/	/
27	1,2-二氯苯	0.0015	ND	/	/	/	/	/

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	S1-1	S2-1	S11-1	S15-1	S4-1	S4-2
		采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.5m	0.5-1.0m
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	苯胺	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	萘	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	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	S4-5	S8-1	S8-2	S8-5	S12-1	S12-2
		采样深度	2.0-2.5m	0-0.5m	0.5-1.0m	2.0-2.5m	0-0.5m	0.5-1.0m
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.23	2019.9.24	2019.9.24
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	苯胺	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	萘	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	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	S12-5	S13-1	S3-1	S7-1	S14-1	S10-1
		采样深度	2.0-2.5m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.5m
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	苯胺	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	萘	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	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	S10-2	S10-5	S5-1	S6-1	S9-1	S9-2
		采样深度	0.5-1.0m	2.0-2.5m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.5m	0.5-1.0m
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24	2019.9.24
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	苯胺	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	萘	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	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	S9-5	DZ-1	DZ-2	DZ-5	S1-1P	S4-2P
		采样深度	2.0-2.5m	0-0.5m	0.5-1.0m	2.0-2.5m	/	/
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2019.9.24	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.26	2019.9.23	2019.9.23
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	苯胺	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	萘	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	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	S12-5P	/	/	/	/	/
		采样深度	/	/	/	/	/	/
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2019.9.24	/	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	苯胺	0.1	ND	/	/	/	/	/
2	2-氯酚	0.06	ND	/	/	/	/	/
3	硝基苯	0.09	ND	/	/	/	/	/
4	萘	0.09	ND	/	/	/	/	/
5	苯并(a)蒽	0.1	ND	/	/	/	/	/
6	蒽	0.1	ND	/	/	/	/	/
7	苯并(b)荧蒽	0.2	ND	/	/	/	/	/
8	苯并(k)荧蒽	0.1	ND	/	/	/	/	/
9	苯并(a)芘	0.1	ND	/	/	/	/	/
10	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	/	/	/	/	/
11	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	样品数 (个)	全程序空白		平行样			加标回收率			有证标准物质	
			检查数 (个)	合格数 (个)	检查数 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检测值 (µg/L)	标准值 (µg/L)	
地下水	六价铬	7	2	2	14	100	1	14	100	/	/	
	氟化物	7	2	2	14	100	1	14	100	/	/	
	可萃取性 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	7	2	2	14	100	2	28	100	/	/	
	挥发性有机物	7	2	2	14	100	7	100	100	/	/	
	半挥发性有机物	7	2	2	14	100	7	100	100	/	/	

附表1(续): 质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	全程序空白		平行样			加标回收率			有证标准物质		
			检查数 (个)	合格数 (个)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检测值 (mg/kg)	标准值 (mg/kg)	
	pH值	31	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.54(无量纲)	8.50±0.07(无量纲)
	砷	31	/	/	4	13	100	4	13	100	100	9.77	10.0±0.8
	镉	31	/	/	4	13	100	4	13	100	100	0.15	0.16±0.01
	铜	31	/	/	4	13	100	4	13	100	100	/	/
	铅	31	/	/	4	13	100	4	13	100	100	27.9	26±2
	汞	31	/	/	4	13	100	4	13	100	100	0.087	0.091±0.007
	镍	31	/	/	4	13	100	4	13	100	100	38	38±2
	锌	31	/	/	4	13	100	4	13	100	100	/	/
	六价铬	31	/	/	4	13	100	4	13	100	100	/	/
	氟化物	31	/	/	4	13	100	/	/	/	/	697	695±11
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	31	/	/	4	13	100	5	16	100	100	/	/
	挥发性有机物	31	3	3	4	13	100	31	100	100	100	/	/
	半挥发性有机物	31	/	/	4	13	100	31	100	100	100	/	/

土壤

附表2: 质量控制表

质控类别: 精密度

样品类别: 地下水

序号	样品名称	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	相对偏差(%)	相对偏差范围(%)	是否合格
1	UW5	六价铬	mg/L	ND	ND	--	<20	+
2	UW5	氟化物	mg/L	0.719	0.723	0.3	<10	+

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	样品名称	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	UW5	六价铬	5.00	4.75	94.9	85-115	+
2	UW5	氟化物	50.0	40.1	80.2	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: 精密度

样品类别: 地下水

序号	样品名称	检测项目	样品浓度 (mg/L)	平行样浓度 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
1	UW2	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.28	0.29	2.5	<30	+

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	加标回收结果(标液: 1.0 $\mu\text{g}/\mu\text{L}$)					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)			
样品名称: 空白样品									
1	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	50.0	1550	1260	34.2	1226	79.1	70-120	+
样品名称: UW3									
1	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	30.0	930	1360	523	837	90.0	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 (µg/L)	平行样浓度 (µg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
样品名称: UW1						
1	氯甲烷	ND	ND	--	<30	+
2	氯乙烯	12.9	12.5	1.5	<30	+
3	1,1-二氯乙烯	8.74	8.62	0.7	<30	+
4	二氯甲烷	ND	ND	--	<30	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	120	111	4.1	<30	+
6	1,1-二氯乙烷	ND	ND	--	<30	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	916	903	0.7	<30	+
8	氯仿	ND	ND	--	<30	+
9	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	--	<30	+
10	四氯化碳	ND	ND	--	<30	+
11	苯	ND	ND	--	<30	+
12	1,2-二氯乙烷	ND	ND	--	<30	+
13	三氯乙烯	ND	ND	--	<30	+
14	1,2-二氯丙烷	ND	ND	--	<30	+
15	甲苯	ND	ND	--	<30	+
16	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	--	<30	+
17	四氯乙烯	ND	ND	--	<30	+
18	氯苯	ND	ND	--	<30	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	--	<30	+
20	乙苯	ND	ND	--	<30	+
21	间,对-二甲苯	ND	ND	--	<30	+
22	邻二甲苯	ND	ND	--	<30	+
23	苯乙烯	ND	ND	--	<30	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	--	<30	+
25	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	--	<30	+
26	1,4-二氯苯	ND	ND	--	<30	+
27	1,2-二氯苯	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	加标回收结果(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)			
样品名称: 空白样品									
1	氯甲烷	2.0	0.200	0.189	0.000	0.189	94.6	80-120	+
2	氯乙烯	2.0	0.200	0.187	0.000	0.187	93.4	80-120	+
3	1,1-二氯乙烯	2.0	0.200	0.184	0.000	0.184	92.0	80-120	+
4	二氯甲烷	2.0	0.200	0.172	0.000	0.172	85.8	80-120	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	2.0	0.200	0.180	0.000	0.180	89.9	80-120	+
6	1,1-二氯乙烷	2.0	0.200	0.162	0.000	0.162	81.2	80-120	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	2.0	0.200	0.184	0.000	0.184	92.0	80-120	+
8	氯仿	2.0	0.200	0.163	0.000	0.163	81.6	80-120	+
9	1,1,1-三氯乙烷	2.0	0.200	0.162	0.000	0.162	80.9	80-120	+
10	四氯化碳	2.0	0.200	0.162	0.000	0.162	80.9	80-120	+
11	苯	2.0	0.200	0.179	0.000	0.179	89.7	80-120	+
12	1,2-二氯乙烷	2.0	0.200	0.173	0.000	0.173	86.4	80-120	+
13	三氯乙烯	2.0	0.200	0.167	0.000	0.167	83.5	80-120	+
14	1,2-二氯丙烷	2.0	0.200	0.171	0.000	0.171	85.3	80-120	+
15	甲苯	2.0	0.200	0.171	0.000	0.171	85.6	80-120	+
16	1,1,2-三氯乙烷	2.0	0.200	0.168	0.000	0.168	84.1	80-120	+
17	四氯乙烯	2.0	0.200	0.172	0.000	0.172	85.8	80-120	+
18	氯苯	2.0	0.200	0.188	0.000	0.188	94.1	80-120	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	2.0	0.200	0.186	0.000	0.186	93.1	80-120	+
20	乙苯	2.0	0.200	0.175	0.000	0.175	87.4	80-120	+
21	间,对-二甲苯	2.0	0.400	0.364	0.000	0.364	91.0	80-120	+
22	邻二甲苯	2.0	0.200	0.197	0.000	0.197	98.3	80-120	+
23	苯乙烯	2.0	0.200	0.188	0.000	0.188	93.9	80-120	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	2.0	0.200	0.171	0.000	0.171	85.3	80-120	+
25	1,2,3-三氯丙烷	2.0	0.200	0.179	0.000	0.179	89.6	80-120	+
26	1,4-二氯苯	2.0	0.200	0.173	0.000	0.173	86.4	80-120	+
27	1,2-二氯苯	2.0	0.200	0.170	0.000	0.170	84.8	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	加标回收结果(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)			
样品名称: UW2									
1	氯甲烷	2.0	0.200	0.153	0.000	0.153	76.4	60-130	+
2	氯乙烯	2.0	0.200	0.169	0.000	0.169	84.5	60-130	+
3	1,1-二氯乙烯	2.0	0.200	0.173	0.000	0.173	86.7	60-130	+
4	二氯甲烷	2.0	0.200	0.143	0.000	0.143	71.3	60-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	2.0	0.200	0.172	0.000	0.172	86.2	60-130	+
6	1,1-二氯乙烷	2.0	0.200	0.177	0.000	0.177	88.3	60-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	2.0	0.200	0.144	0.000	0.144	71.8	60-130	+
8	氯仿	2.0	0.200	0.143	0.000	0.143	71.3	60-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	2.0	0.200	0.146	0.000	0.146	73.2	60-130	+
10	四氯化碳	2.0	0.200	0.146	0.000	0.146	73.2	60-130	+
11	苯	2.0	0.200	0.147	0.000	0.147	73.6	60-130	+
12	1,2-二氯乙烷	2.0	0.200	0.195	0.000	0.195	97.3	60-130	+
13	三氯乙烯	2.0	0.200	0.148	0.000	0.148	74.0	60-130	+
14	1,2-二氯丙烷	2.0	0.200	0.179	0.000	0.179	89.6	60-130	+
15	甲苯	2.0	0.200	0.157	0.000	0.157	78.4	60-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	2.0	0.200	0.176	0.000	0.176	88.2	60-130	+
17	四氯乙烯	2.0	0.200	0.157	0.000	0.157	78.7	60-130	+
18	氯苯	2.0	0.200	0.154	0.000	0.154	77.1	60-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	2.0	0.200	0.158	0.000	0.158	79.0	60-130	+
20	乙苯	2.0	0.200	0.168	0.000	0.168	83.9	60-130	+
21	间,对-二甲苯	2.0	0.400	0.362	0.000	0.362	90.5	60-130	+
22	邻二甲苯	2.0	0.200	0.157	0.000	0.157	78.3	60-130	+
23	苯乙烯	2.0	0.200	0.178	0.000	0.178	89.2	60-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	2.0	0.200	0.155	0.000	0.155	77.3	60-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	2.0	0.200	0.189	0.000	0.189	94.3	60-130	+
26	1,4-二氯苯	2.0	0.200	0.182	0.000	0.182	91.0	60-130	+
27	1,2-二氯苯	2.0	0.200	0.153	0.000	0.153	76.3	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)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
样品名称: UW1						
1	苯胺	ND	ND	--	<20	+
2	2-氯酚	ND	ND	--	<25	+
3	硝基苯	ND	ND	--	<25	+
4	萘	ND	ND	--	<25	+
5	苯并(a)蒽	ND	ND	--	<25	+
6	蒽	ND	ND	--	<25	+
7	苯并(b)荧蒽	ND	ND	--	<25	+
8	苯并(k)荧蒽	ND	ND	--	<25	+
9	苯并(a)芘	ND	ND	--	<25	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	--	<25	+
11	二苯并(a,h)蒽	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	加标回收结果(标液: 1000mg/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)			
样品名称: 空白样品									
1	苯胺	20.0	20.0	19.3	0.000	19.3	96.5	50-150	+
2	2-氯酚	20.0	20.0	15.2	0.000	15.2	76.2	60-130	+
3	硝基苯	20.0	20.0	18.8	0.000	18.8	93.9	60-130	+
4	萘	20.0	20.0	16.5	0.000	16.5	82.6	60-130	+
5	苯并(a)蒽	20.0	20.0	18.7	0.000	18.7	93.3	60-130	+
6	蒽	20.0	20.0	15.3	0.000	15.3	76.7	60-130	+
7	苯并(b)荧蒽	20.0	20.0	19.1	0.000	19.1	95.6	60-130	+
8	苯并(k)荧蒽	20.0	20.0	15.8	0.000	15.8	79.1	60-130	+
9	苯并(a)芘	20.0	20.0	19.3	0.000	19.3	96.7	60-130	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	20.0	20.0	18.8	0.000	18.8	94.2	60-130	+
11	二苯并(a,h)蒽	20.0	20.0	17.3	0.000	17.3	86.3	60-130	+
样品名称: UW3									
1	苯胺	20.0	20.0	18.1	0.000	18.1	90.5	50-150	+
2	2-氯酚	20.0	20.0	14.7	0.000	14.7	73.7	60-130	+
3	硝基苯	20.0	20.0	18.1	0.000	18.1	90.4	60-130	+
4	萘	20.0	20.0	16.4	0.000	16.4	81.8	60-130	+
5	苯并(a)蒽	20.0	20.0	19.1	0.000	19.1	95.3	60-130	+
6	蒽	20.0	20.0	18.5	0.000	18.5	92.5	60-130	+
7	苯并(b)荧蒽	20.0	20.0	18.9	0.000	18.9	94.6	60-130	+
8	苯并(k)荧蒽	20.0	20.0	16.7	0.000	16.7	83.7	60-130	+
9	苯并(a)芘	20.0	20.0	18.6	0.000	18.6	93.0	60-130	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	20.0	20.0	19.8	0.000	19.8	99.1	60-130	+
11	二苯并(a,h)蒽	20.0	20.0	15.6	0.000	15.6	77.8	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	样品名称	检测项目	样品浓度 (mg/kg)	平行样浓度 (mg/kg)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
1	S8-5	砷	8.89	8.61	1.6	<20	+
2	S10-5	砷	10.7	10.1	2.9	<20	+
3	S9-5	砷	6.97	6.94	0.2	<20	+
4	DZ-5	砷	7.3	7.02	1.7	<20	+
5	S8-5	镉	0.07	0.07	0	<25	+
6	S10-5	镉	0.08	0.09	5.9	<25	+
7	DZ-2	镉	0.06	0.04	20.0	<25	+
8	DZ-5	镉	0.04	0.04	0	<25	+
9	S8-5	铜	14	12	7.7	<20	+
10	S10-5	铜	17	19	5.6	<20	+
11	DZ-2	铜	7	6	7.7	<20	+
12	DZ-5	铜	8	6	14.3	<20	+
13	S8-5	铅	10.9	11.0	0.5	<20	+
14	S10-5	铅	13.0	14.4	5.1	<20	+
15	DZ-2	铅	8.8	7.2	10.0	<20	+
16	DZ-5	铅	9.2	7.8	8.2	<20	+
17	S8-5	镍	27	22	10.2	<20	+
18	S10-5	镍	30	31	1.6	<20	+
19	DZ-2	镍	19	15	11.8	<20	+
20	DZ-5	镍	19	15	11.8	<20	+
21	S8-5	汞	0.009	0.011	10.0	<20	+
22	S10-5	汞	0.029	0.028	1.8	<20	+
23	S9-5	汞	0.016	0.020	11.1	<20	+
24	DZ-5	汞	0.016	0.020	11.1	<20	+
25	S8-5	锌	48	57	8.6	<20	+
26	S10-5	锌	51	38	14.6	<20	+
27	DZ-2	锌	37	31	8.8	<20	+
28	DZ-5	锌	41	34	9.3	<20	+
29	S8-5	六价铬	ND	ND	--	<20	+
30	S10-5	六价铬	ND	ND	--	<20	+
31	S9-5	六价铬	ND	ND	--	<20	+
32	DZ-5	六价铬	ND	ND	--	<20	+
33	S8-5	氟化物	545	492	5.1	<20	+
34	S10-5	氟化物	684	771	6.0	<20	+
35	S9-5	氟化物	351	379	3.8	<20	+
36	DZ-5	氟化物	271	276	0.9	<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: 土壤

序号	样品名称	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	S8-5	砷	5.00	4.83	96.6	85-105	+
2	S10-5	砷	5.00	4.82	96.4	85-105	+
3	S9-5	砷	5.00	4.61	92.2	85-105	+
4	DZ-5	砷	5.00	4.76	95.2	85-105	+
5	S8-5	镉	0.400	0.358	89.5	75-110	+
6	S10-5	镉	0.400	0.333	83.3	75-110	+
7	DZ-2	镉	0.400	0.325	81.3	75-110	+
8	DZ-5	镉	0.400	0.336	84.0	75-110	+
9	S8-5	铜	50.0	50.5	101	85-105	+
10	S10-5	铜	50.0	49.4	98.8	85-105	+
11	DZ-2	铜	50.0	49.3	98.6	85-105	+
12	DZ-5	铜	50.0	49.0	98.0	85-105	+
13	S8-5	铅	20.0	16.7	83.5	80-110	+
14	S10-5	铅	20.0	21.3	107	80-111	+
15	DZ-2	铅	20.0	18.6	93.0	80-112	+
16	DZ-5	铅	20.0	18.1	90.5	80-113	+
17	S8-5	镍	50.0	49.4	98.8	80-110	+
18	S10-5	镍	50.0	47.4	94.8	80-110	+
19	DZ-2	镍	50.0	45.8	91.6	80-110	+
20	DZ-5	镍	50.0	45.7	91.4	80-110	+
21	S8-5	汞	0.300	0.25	83.3	75-105	+
22	S10-5	汞	0.300	0.25	83.3	75-105	+
23	S9-5	汞	0.300	0.24	80.0	75-105	+
24	DZ-5	汞	0.300	0.25	83.3	75-105	+
25	S8-5	锌	50.0	43.0	86.0	85-110	+
26	S10-5	锌	50.0	43.5	87.0	85-110	+
27	DZ-2	锌	50.0	46.7	93.4	85-110	+
28	DZ-5	锌	50.0	45.8	91.6	85-110	+
29	S8-5	六价铬	100	76.5	76.5	70-130	+
30	S10-5	六价铬	100	77.7	77.7	70-130	+
31	S9-5	六价铬	100	82.6	82.6	70-130	+
32	DZ-5	六价铬	100	84.5	84.5	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

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	/	8.54	8.50±0.07	ASA-9
2	砷	mg/kg	0.01	9.77	10.0±0.8	GSS-30
3	镉	mg/kg	0.01	0.15	0.16±0.01	GSS-34
4	铅	mg/kg	0.1	27.9	26±2	GSS-34
5	汞	mg/kg	0.002	0.087	0.091±0.007	GSS-30
6	镍	mg/kg	3	38	38±2	GSS-34
7	氟化物	mg/kg	12.5	697	695±11	GSS-31

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 精密度

样品类别: 土壤

序号	样品名称	检测项目	样品浓度 (mg/kg)	平行样浓度 (mg/kg)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
1	S8-2	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	50	49	1.2	<25	+
2	S10-5	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	70	73	2.5	<25	+
3	DZ-1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	39	34	6.7	<25	+
4	DZ-5	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	57	66	7.6	<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: 土壤

序号	检测项目	加标回收结果(标液: 1000mg/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)			
样品名称: 空白样品									
1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	50	1550	1205	37	1168	75.3	70-120	+
样品名称: S8-1									
1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	40	1240	1212	317	894	72.1	50-140	+
样品名称: S3-1									
1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	40	1240	1403	394	1009	81.4	50-140	+
样品名称: S10-2									
1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	70	2170	2408	495	1913	88.1	50-140	+
样品名称: S9-2									
1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	30	930	1256	484	772	83.0	50-140	+

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: 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)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
样品名称: S1-1						
1	二溴氟甲烷	0.326	0.377	7.3	<25	+
2	甲苯-D8	0.233	0.291	11.1	<25	+
3	4-溴氟苯	0.281	0.348	10.6	<25	+
4	氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
5	氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
6	1,1-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
7	二氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
8	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
9	1,1-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
10	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
11	氯仿	ND	ND	--	<25	+
12	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
13	四氯化碳	ND	ND	--	<25	+
14	苯	ND	ND	--	<25	+
15	1,2-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
16	三氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
17	1,2-二氯丙烷	ND	ND	--	<25	+
18	甲苯	ND	ND	--	<25	+
19	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
20	四氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
21	氯苯	ND	ND	--	<25	+
22	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
23	乙苯	ND	ND	--	<25	+
24	间, 对-二甲苯	ND	ND	--	<25	+
25	邻二甲苯	ND	ND	--	<25	+
26	苯乙烯	ND	ND	--	<25	+
27	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
28	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	--	<25	+
29	1,4-二氯苯	ND	ND	--	<25	+
30	1,2-二氯苯	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: 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)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
样品名称: S12-1						
1	二溴氟甲烷	0.343	0.354	1.6	<25	+
2	甲苯-D8	0.313	0.349	5.4	<25	+
3	4-溴氟苯	0.323	0.334	1.7	<25	+
4	氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
5	氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
6	1,1-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
7	二氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
8	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
9	1,1-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
10	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
11	氯仿	ND	ND	--	<25	+
12	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
13	四氯化碳	ND	ND	--	<25	+
14	苯	ND	ND	--	<25	+
15	1,2-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
16	三氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
17	1,2-二氯丙烷	ND	ND	--	<25	+
18	甲苯	ND	ND	--	<25	+
19	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
20	四氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
21	氯苯	ND	ND	--	<25	+
22	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
23	乙苯	ND	ND	--	<25	+
24	间, 对-二甲苯	ND	ND	--	<25	+
25	邻二甲苯	ND	ND	--	<25	+
26	苯乙烯	ND	ND	--	<25	+
27	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
28	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	--	<25	+
29	1,4-二氯苯	ND	ND	--	<25	+
30	1,2-二氯苯	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: 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)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
样品名称: S5-1						
1	二溴氟甲烷	0.382	0.360	2.9	<25	+
2	甲苯-D8	0.413	0.392	2.5	<25	+
3	4-溴氟苯	0.307	0.285	3.7	<25	+
4	氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
5	氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
6	1,1-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
7	二氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
8	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
9	1,1-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
10	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
11	氯仿	ND	ND	--	<25	+
12	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
13	四氯化碳	ND	ND	--	<25	+
14	苯	ND	ND	--	<25	+
15	1,2-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
16	三氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
17	1,2-二氯丙烷	ND	ND	--	<25	+
18	甲苯	ND	ND	--	<25	+
19	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
20	四氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
21	氯苯	ND	ND	--	<25	+
22	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
23	乙苯	ND	ND	--	<25	+
24	间, 对-二甲苯	ND	ND	--	<25	+
25	邻二甲苯	ND	ND	--	<25	+
26	苯乙烯	ND	ND	--	<25	+
27	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
28	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	--	<25	+
29	1,4-二氯苯	ND	ND	--	<25	+
30	1,2-二氯苯	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: 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)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
样品名称: S9-5						
1	二溴氟甲烷	0.403	0.388	2.0	<25	+
2	甲苯-D8	0.385	0.396	1.4	<25	+
3	4-溴氟苯	0.349	0.375	3.6	<25	+
4	氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
5	氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
6	1,1-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
7	二氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
8	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
9	1,1-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
10	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
11	氯仿	ND	ND	--	<25	+
12	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
13	四氯化碳	ND	ND	--	<25	+
14	苯	ND	ND	--	<25	+
15	1,2-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
16	三氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
17	1,2-二氯丙烷	ND	ND	--	<25	+
18	甲苯	ND	ND	--	<25	+
19	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
20	四氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
21	氯苯	ND	ND	--	<25	+
22	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
23	乙苯	ND	ND	--	<25	+
24	间, 对-二甲苯	ND	ND	--	<25	+
25	邻二甲苯	ND	ND	--	<25	+
26	苯乙烯	ND	ND	--	<25	+
27	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
28	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	--	<25	+
29	1,4-二氯苯	ND	ND	--	<25	+
30	1,2-二氯苯	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: 土壤

检测项目: 挥发性有机物

序号	检测参数	加标回收结果(标液: 10ng/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)			
样品名称: 空白样品									
1	氯甲烷	20	0.200	0.187	0.000	0.187	93.3	70-130	+
2	氯乙烯	20	0.200	0.162	0.000	0.162	81.2	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	20	0.200	0.169	0.000	0.169	84.6	70-130	+
4	二氯甲烷	20	0.200	0.143	0.000	0.143	71.5	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	20	0.200	0.146	0.000	0.146	72.8	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	20	0.200	0.176	0.000	0.176	88.0	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	20	0.200	0.149	0.000	0.149	74.4	70-130	+
8	氯仿	20	0.200	0.176	0.000	0.176	87.8	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	20	0.200	0.170	0.000	0.170	84.8	70-130	+
10	四氯化碳	20	0.200	0.143	0.000	0.143	71.5	70-130	+
11	苯	20	0.200	0.174	0.000	0.174	87.1	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	20	0.200	0.183	0.000	0.183	91.3	70-130	+
13	三氯乙烯	20	0.200	0.142	0.000	0.142	71.1	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	20	0.200	0.186	0.000	0.186	93.0	70-130	+
15	甲苯	20	0.200	0.177	0.000	0.177	88.6	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	20	0.200	0.181	0.000	0.181	90.5	70-130	+
17	四氯乙烯	20	0.200	0.184	0.000	0.184	91.8	70-130	+
18	氯苯	20	0.200	0.153	0.000	0.153	76.4	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	20	0.200	0.164	0.000	0.164	81.8	70-130	+
20	乙苯	20	0.200	0.188	0.000	0.188	94.0	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	20	0.400	0.367	0.000	0.367	91.8	70-130	+
22	邻二甲苯	20	0.200	0.163	0.000	0.163	81.7	70-130	+
23	苯乙烯	20	0.200	0.148	0.000	0.148	73.8	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	20	0.200	0.156	0.000	0.156	77.9	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	20	0.200	0.185	0.000	0.185	92.4	70-130	+
26	1,4-二氯苯	20	0.200	0.200	0.000	0.200	99.8	70-130	+
27	1,2-二氯苯	20	0.200	0.156	0.000	0.156	78.1	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	加标回收结果(标液: 10ng/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)			
样品名称: S1-1									
1	氯甲烷	20	0.200	0.145	0.000	0.145	72.3	70-130	+
2	氯乙烯	20	0.200	0.150	0.000	0.150	75.0	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	20	0.200	0.157	0.000	0.157	78.7	70-130	+
4	二氯甲烷	20	0.200	0.176	0.000	0.176	88.0	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	20	0.200	0.153	0.000	0.153	76.7	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	20	0.200	0.183	0.000	0.183	91.6	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	20	0.200	0.151	0.000	0.151	75.7	70-130	+
8	氯仿	20	0.200	0.177	0.000	0.177	88.7	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	20	0.200	0.146	0.000	0.146	72.9	70-130	+
10	四氯化碳	20	0.200	0.146	0.000	0.146	72.9	70-130	+
11	苯	20	0.200	0.187	0.000	0.187	93.3	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	20	0.200	0.149	0.000	0.149	74.5	70-130	+
13	三氯乙烯	20	0.200	0.146	0.000	0.146	72.9	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	20	0.200	0.173	0.000	0.173	86.7	70-130	+
15	甲苯	20	0.200	0.141	0.000	0.141	70.6	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	20	0.200	0.193	0.000	0.193	96.7	70-130	+
17	四氯乙烯	20	0.200	0.155	0.000	0.155	77.6	70-130	+
18	氯苯	20	0.200	0.164	0.000	0.164	82.0	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	20	0.200	0.190	0.000	0.190	94.8	70-130	+
20	乙苯	20	0.200	0.154	0.000	0.154	77.2	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	20	0.400	0.383	0.000	0.383	95.7	70-130	+
22	邻二甲苯	20	0.200	0.154	0.000	0.154	77.1	70-130	+
23	苯乙烯	20	0.200	0.177	0.000	0.177	88.5	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	20	0.200	0.171	0.000	0.171	85.7	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	20	0.200	0.160	0.000	0.160	79.8	70-130	+
26	1,4-二氯苯	20	0.200	0.150	0.000	0.150	75.0	70-130	+
27	1,2-二氯苯	20	0.200	0.184	0.000	0.184	91.8	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	加标回收结果(标液: 10ng/ 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)			
样品名称: S12-1									
1	氯甲烷	20	0.200	0.170	0.000	0.170	84.8	70-130	+
2	氯乙烯	20	0.200	0.169	0.000	0.169	84.7	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	20	0.200	0.171	0.000	0.171	85.3	70-130	+
4	二氯甲烷	20	0.200	0.162	0.000	0.162	81.2	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	20	0.200	0.154	0.000	0.154	77.0	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	20	0.200	0.194	0.000	0.194	97.1	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	20	0.200	0.151	0.000	0.151	75.4	70-130	+
8	氯仿	20	0.200	0.172	0.000	0.172	85.9	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	20	0.200	0.145	0.000	0.145	72.7	70-130	+
10	四氯化碳	20	0.200	0.145	0.000	0.145	72.7	70-130	+
11	苯	20	0.200	0.180	0.000	0.180	90.1	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	20	0.200	0.161	0.000	0.161	80.4	70-130	+
13	三氯乙烯	20	0.200	0.147	0.000	0.147	73.4	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	20	0.200	0.190	0.000	0.190	95.0	70-130	+
15	甲苯	20	0.200	0.151	0.000	0.151	75.4	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	20	0.200	0.185	0.000	0.185	92.5	70-130	+
17	四氯乙烯	20	0.200	0.153	0.000	0.153	76.6	70-130	+
18	氯苯	20	0.200	0.169	0.000	0.169	84.6	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	20	0.200	0.179	0.000	0.179	89.6	70-130	+
20	乙苯	20	0.200	0.184	0.000	0.184	91.8	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	20	0.400	0.358	0.000	0.358	89.6	70-130	+
22	邻二甲苯	20	0.200	0.150	0.000	0.150	75.1	70-130	+
23	苯乙烯	20	0.200	0.175	0.000	0.175	87.7	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	20	0.200	0.189	0.000	0.189	94.5	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	20	0.200	0.180	0.000	0.180	90.2	70-130	+
26	1,4-二氯苯	20	0.200	0.156	0.000	0.156	78.0	70-130	+
27	1,2-二氯苯	20	0.200	0.197	0.000	0.197	98.4	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	加标回收结果(标液: 10ng/ 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)			
样品名称: S5-1									
1	氯甲烷	20	0.200	0.177	0.000	0.177	88.5	70-130	+
2	氯乙烯	20	0.200	0.158	0.000	0.158	79.0	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	20	0.200	0.173	0.000	0.173	86.6	70-130	+
4	二氯甲烷	20	0.200	0.145	0.000	0.145	72.7	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	20	0.200	0.140	0.000	0.140	70.0	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	20	0.200	0.184	0.000	0.184	91.9	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	20	0.200	0.156	0.000	0.156	78.1	70-130	+
8	氯仿	20	0.200	0.174	0.000	0.174	86.8	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	20	0.200	0.150	0.000	0.150	75.0	70-130	+
10	四氯化碳	20	0.200	0.150	0.000	0.150	75.0	70-130	+
11	苯	20	0.200	0.184	0.000	0.184	91.9	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	20	0.200	0.155	0.000	0.155	77.3	70-130	+
13	三氯乙烯	20	0.200	0.174	0.000	0.174	86.8	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	20	0.200	0.194	0.000	0.194	97.2	70-130	+
15	甲苯	20	0.200	0.199	0.000	0.199	99.5	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	20	0.200	0.193	0.000	0.193	96.5	70-130	+
17	四氯乙烯	20	0.200	0.174	0.000	0.174	87.2	70-130	+
18	氯苯	20	0.200	0.174	0.000	0.174	87.2	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	20	0.200	0.182	0.000	0.182	90.8	70-130	+
20	乙苯	20	0.200	0.165	0.000	0.165	82.7	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	20	0.400	0.360	0.000	0.360	90.0	70-130	+
22	邻二甲苯	20	0.200	0.164	0.000	0.164	81.9	70-130	+
23	苯乙烯	20	0.200	0.180	0.000	0.180	89.8	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	20	0.200	0.192	0.000	0.192	96.1	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	20	0.200	0.143	0.000	0.143	71.5	70-130	+
26	1,4-二氯苯	20	0.200	0.187	0.000	0.187	93.5	70-130	+
27	1,2-二氯苯	20	0.200	0.151	0.000	0.151	75.7	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	加标回收结果(标液: 10ng/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)			
样品名称: DZ-2									
1	氯甲烷	15	0.150	0.177	0.000	0.177	118	70-130	+
2	氯乙烯	15	0.150	0.142	0.000	0.142	94.9	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	15	0.150	0.152	0.000	0.152	101	70-130	+
4	二氯甲烷	15	0.150	0.148	0.000	0.148	98.7	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	15	0.150	0.164	0.000	0.164	109	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	15	0.150	0.183	0.000	0.183	122	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	15	0.150	0.148	0.000	0.148	98.8	70-130	+
8	氯仿	15	0.150	0.168	0.000	0.168	112	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	15	0.150	0.142	0.000	0.142	94.4	70-130	+
10	四氯化碳	15	0.150	0.153	0.000	0.153	102	70-130	+
11	苯	15	0.150	0.149	0.000	0.149	99.3	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	15	0.150	0.154	0.000	0.154	103	70-130	+
13	三氯乙烯	15	0.150	0.147	0.000	0.147	98.2	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	15	0.150	0.178	0.000	0.178	119	70-130	+
15	甲苯	15	0.150	0.186	0.000	0.186	124	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	15	0.150	0.169	0.000	0.169	113	70-130	+
17	四氯乙烯	15	0.150	0.145	0.000	0.145	96.7	70-130	+
18	氯苯	15	0.150	0.146	0.000	0.146	97.1	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	15	0.150	0.166	0.000	0.166	111	70-130	+
20	乙苯	15	0.150	0.162	0.000	0.162	108	70-130	+
21	间,对-二甲苯	15	0.300	0.382	0.000	0.382	128	70-130	+
22	邻二甲苯	15	0.150	0.183	0.000	0.183	122	70-130	+
23	苯乙烯	15	0.150	0.170	0.000	0.170	113	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	15	0.150	0.148	0.000	0.148	98.5	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	15	0.150	0.155	0.000	0.155	103	70-130	+
26	1,4-二氯苯	15	0.150	0.156	0.000	0.156	104	70-130	+
27	1,2-二氯苯	15	0.150	0.133	0.000	0.133	88.4	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)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
样品名称: S1-1						
1	苯胺	ND	ND	--	<40	+
2	2-氯酚	ND	ND	--	<40	+
3	硝基苯	ND	ND	--	<40	+
4	萘	ND	ND	--	<40	+
5	苯并(a)蒽	ND	ND	--	<40	+
6	蒎	ND	ND	--	<40	+
7	苯并(b)荧蒽	ND	ND	--	<40	+
8	苯并(k)荧蒽	ND	ND	--	<40	+
9	苯并(a)芘	ND	ND	--	<40	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	--	<40	+
11	二苯并(a,h)蒽	ND	ND	--	<40	+
样品名称: S12-1						
1	苯胺	ND	ND	--	<40	+
2	2-氯酚	ND	ND	--	<40	+
3	硝基苯	ND	ND	--	<40	+
4	萘	ND	ND	--	<40	+
5	苯并(a)蒽	ND	ND	--	<40	+
6	蒎	ND	ND	--	<40	+
7	苯并(b)荧蒽	ND	ND	--	<40	+
8	苯并(k)荧蒽	ND	ND	--	<40	+
9	苯并(a)芘	ND	ND	--	<40	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	--	<40	+
11	二苯并(a,h)蒽	ND	ND	--	<40	+
样品名称: S5-1						
1	苯胺	ND	ND	--	<40	+
2	2-氯酚	ND	ND	--	<40	+
3	硝基苯	ND	ND	--	<40	+
4	萘	ND	ND	--	<40	+
5	苯并(a)蒽	ND	ND	--	<40	+
6	蒎	ND	ND	--	<40	+
7	苯并(b)荧蒽	ND	ND	--	<40	+
8	苯并(k)荧蒽	ND	ND	--	<40	+
9	苯并(a)芘	ND	ND	--	<40	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	--	<40	+
11	二苯并(a,h)蒽	ND	ND	--	<40	+

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)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
样品名称: DZ-5						
1	苯胺	ND	ND	--	<40	+
2	2-氯酚	ND	ND	--	<40	+
3	硝基苯	ND	ND	--	<40	+
4	萘	ND	ND	--	<40	+
5	苯并(a)蒽	ND	ND	--	<40	+
6	蒽	ND	ND	--	<40	+
7	苯并(b)荧蒽	ND	ND	--	<40	+
8	苯并(k)荧蒽	ND	ND	--	<40	+
9	苯并(a)芘	ND	ND	--	<40	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	--	<40	+
11	二苯并(a,h)蒽	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。

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	加标回收结果(标液: 1000ng/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)			
样品名称: 空白样品									
1	苯胺	30.0	30.0	19.7	0.000	19.7	65.6	60-140	+
2	2-氯酚	30.0	30.0	18.8	0.000	18.8	62.7	60-140	+
3	硝基苯	30.0	30.0	21.2	0.000	21.2	70.5	60-140	+
4	萘	30.0	30.0	21.6	0.000	21.6	72.1	60-140	+
5	苯并(a)蒽	30.0	30.0	22.5	0.000	22.5	74.9	60-140	+
6	蒎	30.0	30.0	22.0	0.000	22.0	73.4	60-140	+
7	苯并(b)荧蒹	30.0	30.0	21.1	0.000	21.1	70.4	60-140	+
8	苯并(k)荧蒹	30.0	30.0	22.3	0.000	22.3	74.5	60-140	+
9	苯并(a)芘	30.0	30.0	19.7	0.000	19.7	65.7	60-140	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	30.0	30.0	21.3	0.000	21.3	70.9	60-140	+
11	二苯并(a,h)蒽	30.0	30.0	21.8	0.000	21.8	72.8	60-140	+
样品名称: S1-1									
1	苯胺	30.0	30.0	22.1	0.000	22.1	73.6	60-140	+
2	2-氯酚	30.0	30.0	25.6	0.000	25.6	85.4	60-140	+
3	硝基苯	30.0	30.0	21.7	0.000	21.7	72.4	60-140	+
4	萘	30.0	30.0	20.0	0.000	20.0	66.7	60-140	+
5	苯并(a)蒽	30.0	30.0	21.5	0.000	21.5	71.6	60-140	+
6	蒎	30.0	30.0	21.0	0.000	21.0	70.1	60-140	+
7	苯并(b)荧蒹	30.0	30.0	20.2	0.000	20.2	67.5	60-140	+
8	苯并(k)荧蒹	30.0	30.0	18.9	0.000	18.9	62.9	60-140	+
9	苯并(a)芘	30.0	30.0	19.7	0.000	19.7	65.6	60-140	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	30.0	30.0	18.4	0.000	18.4	61.3	60-140	+
11	二苯并(a,h)蒽	30.0	30.0	23.2	0.000	23.2	77.4	60-140	+
样品名称: S12-1									
1	苯胺	30.0	30.0	20.1	0.000	20.1	66.8	60-140	+
2	2-氯酚	30.0	30.0	22.0	0.000	22.0	73.4	60-140	+
3	硝基苯	30.0	30.0	20.3	0.000	20.3	67.8	60-140	+
4	萘	30.0	30.0	20.1	0.000	20.1	67.0	60-140	+
5	苯并(a)蒽	30.0	30.0	21.6	0.000	21.6	71.9	60-140	+
6	蒎	30.0	30.0	21.1	0.000	21.1	70.4	60-140	+
7	苯并(b)荧蒹	30.0	30.0	20.5	0.000	20.5	68.4	60-140	+
8	苯并(k)荧蒹	30.0	30.0	19.1	0.000	19.1	63.8	60-140	+
9	苯并(a)芘	30.0	30.0	19.7	0.000	19.7	65.8	60-140	+

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	加标回收结果(标液: 1000ng/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)			
10	茚并(1,2,3-cd)芘	30.0	30.0	18.4	0.000	18.4	61.3	60-140	+
11	二苯并(a,h)蒽	30.0	30.0	23.2	0.000	23.2	77.4	60-140	+

样品名称: S5-1

1	苯胺	30.0	30.0	25.1	0.000	25.1	83.6	60-140	+
2	2-氯酚	30.0	30.0	18.3	0.000	18.3	60.9	60-140	+
3	硝基苯	30.0	30.0	24.2	0.000	24.2	80.6	60-140	+
4	萘	30.0	30.0	20.0	0.000	20.0	66.7	60-140	+
5	苯并(a)蒽	30.0	30.0	21.3	0.000	21.3	71.2	60-140	+
6	蒎	30.0	30.0	20.9	0.000	20.9	69.6	60-140	+
7	苯并(b)荧蒽	30.0	30.0	20.1	0.000	20.1	67.1	60-140	+
8	苯并(k)荧蒽	30.0	30.0	18.8	0.000	18.8	62.6	60-140	+
9	苯并(a)芘	30.0	30.0	19.7	0.000	19.7	65.7	60-140	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	30.0	30.0	18.3	0.000	18.3	61.1	60-140	+
11	二苯并(a,h)蒽	30.0	30.0	23.3	0.000	23.3	77.6	60-140	+

样品名称: DZ-5

1	苯胺	30.0	30.0	22.9	0.000	22.9	76.4	60-140	+
2	2-氯酚	30.0	30.0	25.3	0.000	25.3	84.4	60-140	+
3	硝基苯	30.0	30.0	20.5	0.000	20.5	68.2	60-140	+
4	萘	30.0	30.0	19.6	0.000	19.6	65.2	60-140	+
5	苯并(a)蒽	30.0	30.0	21.2	0.000	21.2	70.6	60-140	+
6	蒎	30.0	30.0	20.7	0.000	20.7	69.0	60-140	+
7	苯并(b)荧蒽	30.0	30.0	20.4	0.000	20.4	68.1	60-140	+
8	苯并(k)荧蒽	30.0	30.0	19.1	0.000	19.1	63.5	60-140	+
9	苯并(a)芘	30.0	30.0	19.6	0.000	19.6	65.4	60-140	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	30.0	30.0	18.5	0.000	18.5	61.6	60-140	+
11	二苯并(a,h)蒽	30.0	30.0	23.4	0.000	23.4	78.0	60-140	+

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 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH计FE20型	A-1-005
			便携式多参数水质测量仪Bante900P型	A-3-090
2	砷 ¹	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICPMS	ITCT181106
3	镉 ¹	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICPMS	ITCT181106
4	铅 ¹	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICPMS	ITCT181106
5	铜 ¹	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICPMS	ITCT181106
6	锌 ¹	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICPMS	ITCT181106
7	汞 ¹	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICPMS	ITCT181106
8	镍 ¹	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICPMS	ITCT181106
9	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NexION 1000型	A-1-077
10	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NexION 1000型	A-1-077
11	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NexION 1000型	A-1-077
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NexION 1000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NexION 1000型	A-1-077
14	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-1-120
15	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NexION 1000型	A-1-077
16	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810型	A-1-004
			紫外可见分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060

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				
17	氟化物	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/T 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100型	A-1-050
			离子色谱仪 ICS-600型	A-1-002
18	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-1-062
19	挥发性有机物	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B&5977B型	A-1-095 A-1-102
20	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 GCMS-QP2020型	A-1-067 A-1-068
21	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-质谱联用仪 GCMS-QP2020型	A-1-067 A-1-068
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	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8220型	A-1-120
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	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	火焰炉原子吸收光谱仪 PinAAcle 500型	A-1-103
5	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-1-105
6	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8220型	A-1-120
7	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	火焰炉原子吸收光谱仪 PinAAcle 500型	A-1-103
8	锌	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	火焰炉原子吸收光谱仪 PinAAcle 500型	A-1-103
9	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014 <small>生态环境部解释: http://www.mee.gov.cn/hdjl/gzqg/hfhz/201811/t20181119_674290.shtml</small>	火焰炉原子吸收光谱仪 PinAAcle 500型	A-1-103
10	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	离子计 PXSJ-216F型	A-1-124

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
土壤				
11	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 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014型	A-1-062
12	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-1-097
13	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-1-098

备注: ¹表示该项目由中认英泰检测技术有限公司(证书编号: 170020122837)完成, 分包报告编号: 20190910H21089。

*****报告结束*****