



171012050549



# 检 测 报 告

报告编号: HX19112867



检测类别: 委托检测

项目名称: 伊萨焊接器材(江苏)有限公司  
土壤地下水自行监测

委托单位: 伊萨焊接器材(江苏)有限公司





### 检测结果

样品类别: 地下水			样品名称	D1	D2	D3	D4	D2P	/
			采样日期	2019.12.4	2019.12.4	2019.12.4	2019.12.4	2019.12.4	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	6.86	6.71	6.50	6.68	6.70	/
2	砷	µg/L	0.3	ND	ND	1.8	ND	ND	/
3	镉	µg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	/
4	铜	µg/L	0.08	0.79	0.36	0.91	0.43	0.38	/
5	铅	µg/L	0.09	ND	ND	0.26	ND	ND	/
6	镍	µg/L	0.06	0.90	1.96	3.23	1.12	1.68	/
7	汞	µg/L	0.04	0.28	0.25	0.26	0.24	0.27	/
8	锌	µg/L	0.67	ND	ND	ND	ND	ND	/
9	锡	µg/L	0.08	0.20	0.51	ND	ND	0.51	/
10	六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	/
11	氨氮	mg/L	0.025	0.291	1.15	0.634	0.691	1.18	/
12	石油类	mg/L	0.01	ND	0.01	0.02	ND	0.01	/
13	硫酸盐	mg/L	0.018	50.4	101	5.70	44.4	104	/
14	氯化物	mg/L	0.007	86.5	42.1	45.6	37.8	41.9	/
15	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0065	0.0132	0.0076	0.0138	0.0129	/
16	高锰酸盐指数	mg/L	0.5	1.0	2.1	4.5	1.9	2.0	/
17	可萃取性 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.01	0.47	0.45	0.26	0.31	0.46	/

**检测结果**

单位:  $\mu\text{g/L}$

样品类别: 地下水	样品名称	D1	D2	D3	D4	D2P	/	
检测项目:挥发性有机物	采样日期	2019.12.4	2019.12.4	2019.12.4	2019.12.4	2019.12.4	/	
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	氯甲烷	0.13	ND	ND	ND	ND	ND	/
2	氯乙烯	0.17	ND	ND	ND	ND	ND	/
3	1,1-二氯乙烯	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	/
4	二氯甲烷	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	/
5	反式-1,2-二氯乙烯	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	/
6	1,1-二氯乙烷	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	/
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	/
8	氯仿	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	/
9	1,1,1-三氯乙烷	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	/
10	四氯化碳	0.21	ND	ND	ND	ND	ND	/
11	苯	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	/
12	1,2-二氯乙烷	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	/
13	三氯乙烯	0.19	ND	ND	ND	ND	ND	/
14	1,2-二氯丙烷	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	/
15	甲苯	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	/
16	1,1,2-三氯乙烷	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	/
17	四氯乙烯	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	/
18	氯苯	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	/
19	1,1,1,2-四氯乙烷	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	/
20	乙苯	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	/
21	间, 对-二甲苯	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	/
22	邻-二甲苯	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	/
23	苯乙烯	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	/
24	1,1,2,2-四氯乙烷	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	/
25	1,2,3-三氯丙烷	0.32	ND	ND	ND	ND	ND	/
26	1,4-二氯苯	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	/
27	1,2-二氯苯	0.03	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	D1	D2	D3	D4	D2P	/	
检测项目: 半挥发性有机物	采样日期	2019.12.4	2019.12.4	2019.12.4	2019.12.4	2019.12.4	/	
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	苯胺	0.057	ND	ND	ND	ND	ND	/
2	2-氯酚	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	/
3	硝基苯	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	/
4	萘	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	/
5	苯并(a)蒽	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	/
6	蒽	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	/
7	苯并(b)荧蒽	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	/
8	苯并(k)荧蒽	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	/
9	苯并(a)芘	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	/
10	茚并(1,2,3-cd)芘	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	/
11	二苯并(a,h)蒽	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	/

### 检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	S1-0.2	S2-0.2	S6-0.2	S8-0.2	S9-0.2	S10-0.2
			采样深度	0.2m	0.2m	0.2m	0.2m	0.2m	0.2m
			采样日期	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	6.58	6.99	8.14	7.62	7.51	7.76
2	砷	mg/kg	0.01	6.33	7.81	8.71	7.98	8.75	8.91
3	镉	mg/kg	0.01	0.09	0.10	0.08	0.12	0.10	0.10
4	铜	mg/kg	1	25	28	66	51	61	31
5	铅	mg/kg	0.1	16.7	19.9	18.2	22.2	20.2	21.3
6	镍	mg/kg	3	23	29	34	28	30	29
7	汞	mg/kg	0.002	0.048	0.065	0.052	0.071	0.058	0.057
8	锌	mg/kg	1	75	75	76	295	107	83
9	锡	mg/kg	2.0	ND	2.8	2.5	3.0	4.4	2.9
10	六价铬	mg/kg	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	干物质	%	/	87.5	84.5	88.1	84.3	82.8	86.7
12	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	67	72	69	97	78	67

### 检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	S11-0.2	S3-0.2	S3-3.0	S3-6.0	S4-0.2	S4-3.0
			采样深度	0.2m	0.2m	3.0m	6.0m	0.2m	3.0m
			采样日期	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	7.99	8.02	7.79	7.78	7.68	7.66
2	砷	mg/kg	0.01	5.33	3.78	11.5	9.76	6.14	7.83
3	镉	mg/kg	0.01	0.05	0.01	0.04	0.12	0.04	0.09
4	铜	mg/kg	1	19	21	30	24	17	30
5	铅	mg/kg	0.1	11.5	15.8	17.3	11.9	14.1	17.6
6	镍	mg/kg	3	28	26	34	30	20	46
7	汞	mg/kg	0.002	0.038	0.034	0.040	0.045	0.048	0.032
8	锌	mg/kg	1	61	47	66	65	43	66
9	锡	mg/kg	2.0	ND	2.0	2.9	ND	2.0	2.1
10	六价铬	mg/kg	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	干物质	%	/	85.4	87.4	87.1	82.4	87.3	83.4
12	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	50	58	39	72	82	150

### 检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	S4-6.0	S5-0.2	S5-4.0	S5-6.0	S7-0.2	S7-3.0
			采样深度	6.0m	0.2m	4.0m	6.0m	0.2m	3.0m
			采样日期	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	7.74	7.65	7.71	7.63	7.42	7.57
2	砷	mg/kg	0.01	3.82	8.47	10.7	8.02	8.32	11.4
3	镉	mg/kg	0.01	0.15	0.03	0.06	0.04	0.02	0.06
4	铜	mg/kg	1	27	24	23	33	21	24
5	铅	mg/kg	0.1	10.8	12.1	16.0	18.3	11.7	19.3
6	镍	mg/kg	3	27	30	28	47	31	38
7	汞	mg/kg	0.002	0.030	0.046	0.047	0.037	0.046	0.032
8	锌	mg/kg	1	66	55	57	77	54	59
9	锡	mg/kg	2.0	ND	ND	2.4	2.4	2.2	3.1
10	六价铬	mg/kg	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	干物质	%	/	83.7	82.0	85.9	84.2	82.9	87.7
12	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	45	65	68	173	90	37

### 检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	S7-5.0	S3-3.0P	S7-3.0P	/	/	/
			采样深度	5.0m	3.0m	3.0m	/	/	/
			采样日期	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	7.51	7.75	7.59	/	/	/
2	砷	mg/kg	0.01	7.33	12.5	12.5	/	/	/
3	镉	mg/kg	0.01	0.02	0.04	0.07	/	/	/
4	铜	mg/kg	1	26	27	25	/	/	/
5	铅	mg/kg	0.1	16.1	16.8	20.3	/	/	/
6	镍	mg/kg	3	33	39	35	/	/	/
7	汞	mg/kg	0.002	0.030	0.047	0.035	/	/	/
8	锌	mg/kg	1	68	65	59	/	/	/
9	锡	mg/kg	2.0	2.7	2.6	3.0	/	/	/
10	六价铬	mg/kg	2	ND	ND	ND	/	/	/
11	干物质	%	/	88.7	87.1	87.7	/	/	/
12	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	75	41	36	/	/	/



### 检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	S1-0.2	S2-0.2	S6-0.2	S8-0.2	S9-0.2	S10-0.2
		采样深度	0.2m	0.2m	0.2m	0.2m	0.2m	0.2m
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25
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	S11-0.2	S3-0.2	S3-3.0	S3-6.0	S4-0.2	S4-3.0
		采样深度	0.2m	0.2m	3.0m	6.0m	0.2m	3.0m
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25
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	S4-6.0	S5-0.2	S5-4.0	S5-6.0	S7-0.2	S7-3.0
		采样深度	6.0m	0.2m	4.0m	6.0m	0.2m	3.0m
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25
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	1,1,1-三氯乙烷	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	S7-5.0	S3-3.0P	S7-3.0P	/	/	/
		采样深度	5.0m	3.0m	3.0m	/	/	/
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	/	/	/
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	S1-0.2	S2-0.2	S6-0.2	S8-0.2	S9-0.2	S10-0.2
		采样深度	0.2m	0.2m	0.2m	0.2m	0.2m	0.2m
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25
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	蒎	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	S11-0.2	S3-0.2	S3-3.0	S3-6.0	S4-0.2	S4-3.0
		采样深度	0.2m	0.2m	3.0m	6.0m	0.2m	3.0m
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25
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	蒎	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	S4-6.0	S5-0.2	S5-4.0	S5-6.0	S7-0.2	S7-3.0
		采样深度	6.0m	0.2m	4.0m	6.0m	0.2m	3.0m
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25
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	S7-5.0	S3-3.0P	S7-3.0P	/	/	/
		采样深度	5.0m	3.0m	3.0m	/	/	/
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2019.11.25	2019.11.25	2019.11.25	/	/	/
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	苯胺	0.1	ND	ND	ND	/	/	/
2	2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	/	/	/
3	硝基苯	0.09	ND	ND	ND	/	/	/
4	萘	0.09	ND	ND	ND	/	/	/
5	苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	/	/	/
6	蒽	0.1	ND	ND	ND	/	/	/
7	苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	/	/	/
8	苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	/	/	/
9	苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	/	/	/
10	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	/	/	/
11	二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	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		检查数 (个)	平行样		检查数 (个)	加标回收率		有证标准物质	
			检查数 (个)	合格数 (个)		检查率 (%)	合格率 (%)		检查率 (%)	合格率 (%)	检测值 ( $\mu\text{g/L}$ )	标准值 ( $\mu\text{g/L}$ )
地下水	砷	5	1	1	1	20	100	1	20	100	/	/
	镉	5	1	1	1	20	100	1	20	100	/	/
	铜	5	1	1	1	20	100	1	20	100	/	/
	铅	5	1	1	1	20	100	1	20	100	/	/
	镍	5	1	1	1	20	100	1	20	100	/	/
	汞	5	1	1	1	20	100	1	20	100	/	/
	锌	5	1	1	1	20	100	1	20	100	/	/
	锡	5	1	1	1	20	100	1	20	100	/	/
	六价铬	5	1	1	1	20	100	1	20	100	/	/
	氨氮	5	1	1	1	20	100	1	20	100	/	/
	硫酸盐	5	1	1	1	20	100	1	20	100	/	/
	氯化物	5	1	1	1	20	100	1	20	100	/	/
	挥发酚	5	1	1	1	20	100	1	20	100	/	/
	高锰酸盐指数	5	1	1	1	20	100	/	/	/	/	/
	可萃取性 石油烃 ( $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ )	5	1	1	1	20	100	2	40	100	/	/
	挥发性 有机物	5	1	1	1	20	100	5	100	100	/	/
	半挥发性 有机物	5	1	1	1	20	100	5	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 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检测值 (mg/kg)	标准值 (mg/kg)	
土壤	pH值	21	/	/	3	100	14	100	/	/	8.51 (无量纲)	8.50±0.07 (无量纲)
	砷	21	/	/	3	100	14	100	14	100	13.4	13.7±1.2
	镉	21	/	/	3	100	14	100	14	100	/	/
	铜	21	/	/	3	100	14	100	14	100	/	/
	铅	21	/	/	3	100	14	100	14	100	/	/
	镍	21	/	/	3	100	14	100	14	100	/	/
	汞	21	/	/	3	100	14	100	14	100	0.052	0.053±0.006
	锌	21	/	/	3	100	14	100	14	100	/	/
	锡	21	/	/	3	100	14	100	14	100	/	/
	六价铬	21	/	/	3	100	14	100	14	100	/	/
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	21	/	/	3	100	14	100	19	100	/	/
	挥发性 有机物	21	1	1	3	100	14	100	100	100	/	/
	半挥发性 有机物	21	/	/	3	100	14	100	100	100	/	/



**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	D4	砷	μg/L	ND	ND	--	<20	+
2	D4	镉	μg/L	ND	ND	--	<20	+
3	D4	铜	μg/L	0.43	0.43	0	<20	+
4	D4	铅	μg/L	ND	ND	--	<20	+
5	D4	汞	μg/L	0.24	0.26	4.0	<20	+
6	D4	镍	μg/L	1.12	0.98	6.5	<20	+
7	D4	锌	μg/L	ND	ND	--	<20	+
8	D4	锡	μg/L	ND	ND	--	<20	+
9	D4	六价铬	mg/L	ND	ND	--	<20	+
10	D4	硫酸盐	mg/L	44.4	43.9	0.6	<10	+
11	D4	氨氮	mg/L	0.691	0.709	1.3	<20	+
12	D4	氯化物	mg/L	37.8	37.0	1.1	<10	+
13	D4	挥发酚	mg/L	0.0138	0.0136	0.7	<20	+
14	D4	高锰酸盐指数	mg/L	1.9	1.9	0	<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	D4	砷	1.00	0.911	91.1	70-130	+
2	D4	镉	1.00	0.998	99.8	70-130	+
3	D4	铜	1.00	0.993	99.3	70-130	+
4	D4	铅	1.00	0.980	98.0	70-130	+
5	D4	汞	0.300	0.252	83.9	70-130	+
6	D4	镍	1.00	0.920	92.0	70-130	+
7	D4	锌	1.00	0.819	81.9	70-130	+
8	D4	锡	1.00	0.987	98.7	70-130	+
9	D4	六价铬	5.00	4.88	97.6	85-115	+
10	D4	硫酸盐	150	157	104	80-120	+
11	D4	氨氮	20.0	19.7	98.6	90-110	+
12	D4	挥发酚	3.00	2.84	94.7	85-115	+
13	D4	氯化物	200	163	81.6	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	石油类	mg/L	0.01	7.37	7.26±0.48	B1904126

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	D1	可萃取性 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	0.47	0.51	3.6	<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: 1000mg/L)					回收率 (%)	回收率范 围(%)	是否 合格
		加标体 积( $\mu$ L)	加入标 准量 ( $\mu$ g)	加标样 品测定 量( $\mu$ g)	原样品 测定量 ( $\mu$ g)	增加值 ( $\mu$ g)			
样品名称: 空白样品									
1	可萃取性 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	150	4650	4379	69.7	4310	92.7	70-120	+
样品名称: D2									
1	可萃取性 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	150	4650	4736	490	4246	91.3	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: D1						
1	氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
2	氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
3	1,1-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
4	二氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
5	反式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
6	1,1-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
7	顺式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
8	氯仿	ND	ND	--	<25	+
9	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
10	四氯化碳	ND	ND	--	<25	+
11	苯	ND	ND	--	<25	+
12	1,2-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
13	三氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
14	1,2-二氯丙烷	ND	ND	--	<25	+
15	甲苯	ND	ND	--	<25	+
16	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
17	四氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
18	氯苯	ND	ND	--	<25	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
20	乙苯	ND	ND	--	<25	+
21	间,对-二甲苯	ND	ND	--	<25	+
22	邻二甲苯	ND	ND	--	<25	+
23	苯乙烯	ND	ND	--	<25	+
24	1,1,2,2,-四氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
25	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	--	<25	+
26	1,4-二氯苯	ND	ND	--	<25	+
27	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: 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: 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	15.0	0.150	0.144	0.000	0.144	95.7	80-120	+
2	氯乙烯	15.0	0.150	0.143	0.000	0.143	95.1	80-120	+
3	1,1-二氯乙烯	15.0	0.150	0.147	0.000	0.147	97.7	80-120	+
4	二氯甲烷	15.0	0.150	0.153	0.000	0.153	102	80-120	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	15.0	0.150	0.125	0.000	0.125	83.0	80-120	+
6	1,1-二氯乙烷	15.0	0.150	0.127	0.000	0.127	84.7	80-120	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	15.0	0.150	0.126	0.000	0.126	83.9	80-120	+
8	氯仿	15.0	0.150	0.127	0.000	0.127	84.7	80-120	+
9	1,1,1-三氯乙烷	15.0	0.150	0.128	0.000	0.128	85.6	80-120	+
10	四氯化碳	15.0	0.150	0.122	0.000	0.122	81.0	80-120	+
11	苯	15.0	0.150	0.121	0.000	0.121	80.8	80-120	+
12	1,2-二氯乙烷	15.0	0.150	0.120	0.000	0.120	80.2	80-120	+
13	三氯乙烯	15.0	0.150	0.120	0.000	0.120	80.0	80-120	+
14	1,2-二氯丙烷	15.0	0.150	0.133	0.000	0.133	88.7	80-120	+
15	甲苯	15.0	0.150	0.132	0.000	0.132	88.3	80-120	+
16	1,1,2-三氯乙烷	15.0	0.150	0.136	0.000	0.136	90.5	80-120	+
17	四氯乙烯	15.0	0.150	0.124	0.000	0.124	82.9	80-120	+
18	氯苯	15.0	0.150	0.135	0.000	0.135	89.8	80-120	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	15.0	0.150	0.135	0.000	0.135	89.8	80-120	+
20	乙苯	15.0	0.150	0.127	0.000	0.127	84.7	80-120	+
21	间,对-二甲苯	15.0	0.300	0.249	0.000	0.249	83.0	80-120	+
22	邻二甲苯	15.0	0.150	0.125	0.000	0.125	83.3	80-120	+
23	苯乙烯	15.0	0.150	0.125	0.000	0.125	83.3	80-120	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	15.0	0.150	0.131	0.000	0.131	87.1	80-120	+
25	1,2,3-三氯丙烷	15.0	0.150	0.137	0.000	0.137	91.5	80-120	+
26	1,4-二氯苯	15.0	0.150	0.139	0.000	0.139	93.0	80-120	+
27	1,2-二氯苯	15.0	0.150	0.129	0.000	0.129	85.9	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: 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: D3									
1	氯甲烷	30.0	0.300	0.219	0.000	0.219	73.1	60-130	+
2	氯乙烯	30.0	0.300	0.217	0.000	0.217	72.3	60-130	
3	1,1-二氯乙烯	30.0	0.300	0.222	0.000	0.222	74.0	60-130	+
4	二氯甲烷	30.0	0.300	0.203	0.000	0.203	67.6	60-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	30.0	0.300	0.202	0.000	0.202	67.2	60-130	+
6	1,1-二氯乙烷	30.0	0.300	0.206	0.000	0.206	68.7	60-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	30.0	0.300	0.238	0.000	0.238	79.3	60-130	+
8	氯仿	30.0	0.300	0.217	0.000	0.217	72.4	60-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	30.0	0.300	0.215	0.000	0.215	71.8	60-130	+
10	四氯化碳	30.0	0.300	0.228	0.000	0.228	75.9	60-130	+
11	苯	30.0	0.300	0.202	0.000	0.202	67.4	60-130	+
12	1,2-二氯乙烷	30.0	0.300	0.199	0.000	0.199	66.5	60-130	+
13	三氯乙烯	30.0	0.300	0.212	0.000	0.212	70.5	60-130	+
14	1,2-二氯丙烷	30.0	0.300	0.212	0.000	0.212	70.7	60-130	+
15	甲苯	30.0	0.300	0.245	0.000	0.245	81.8	60-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	30.0	0.300	0.203	0.000	0.203	67.6	60-130	+
17	四氯乙烯	30.0	0.300	0.210	0.000	0.210	70.1	60-130	+
18	氯苯	30.0	0.300	0.188	0.000	0.188	62.5	60-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	30.0	0.300	0.190	0.000	0.190	63.5	60-130	+
20	乙苯	30.0	0.300	0.197	0.000	0.197	65.6	60-130	+
21	间,对-二甲苯	30.0	0.600	0.414	0.000	0.414	68.9	60-130	+
22	邻二甲苯	30.0	0.300	0.200	0.000	0.200	66.7	60-130	+
23	苯乙烯	30.0	0.300	0.188	0.000	0.188	62.6	60-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	30.0	0.300	0.192	0.000	0.192	63.9	60-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	30.0	0.300	0.227	0.000	0.227	75.6	60-130	+
26	1,4-二氯苯	30.0	0.300	0.228	0.000	0.228	76.2	60-130	+
27	1,2-二氯苯	30.0	0.300	0.212	0.000	0.212	70.7	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: D1						
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	18.5	0.000	18.5	61.7	50-150	+
2	2-氯酚	30.0	30.0	23.3	0.000	23.3	77.7	60-130	+
3	硝基苯	30.0	30.0	24.9	0.000	24.9	83.1	60-130	+
4	萘	30.0	30.0	22.2	0.000	22.2	74.0	60-130	+
5	苯并(a)蒽	30.0	30.0	26.9	0.000	26.9	89.7	60-130	+
6	蒽	30.0	30.0	24.6	0.000	24.6	81.8	60-130	+
7	苯并(b)荧蒽	30.0	30.0	25.2	0.000	25.2	83.8	60-130	+
8	苯并(k)荧蒽	30.0	30.0	23.9	0.000	23.9	79.6	60-130	+
9	苯并(a)芘	30.0	30.0	25.6	0.000	25.6	85.3	60-130	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	30.0	30.0	22.5	0.000	22.5	75.1	60-130	+
11	二苯并(a,h)蒽	30.0	30.0	24.9	0.000	24.9	83.1	60-130	+

样品名称: D2

1	苯胺	30.0	30.0	18.6	0.000	18.6	62.1	50-150	+
2	2-氯酚	30.0	30.0	21.4	0.000	21.4	71.4	60-130	+
3	硝基苯	30.0	30.0	23.8	0.000	23.8	79.5	60-130	+
4	萘	30.0	30.0	22.7	0.000	22.7	75.7	60-130	+
5	苯并(a)蒽	30.0	30.0	23.7	0.000	23.7	79.2	60-130	+
6	蒽	30.0	30.0	25.9	0.000	25.9	86.2	60-130	+
7	苯并(b)荧蒽	30.0	30.0	21.8	0.000	21.8	72.7	60-130	+
8	苯并(k)荧蒽	30.0	30.0	24.8	0.000	24.8	82.5	60-130	+
9	苯并(a)芘	30.0	30.0	23.6	0.000	23.6	78.6	60-130	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	30.0	30.0	19.3	0.000	19.3	64.2	60-130	+
11	二苯并(a,h)蒽	30.0	30.0	19.8	0.000	19.8	65.9	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	测定值	平行样测定值	差值	允许差值	是否合格
1	S3-6.0	pH值	7.78	7.81	0.03	≤0.3	+
2	S5-4.0	pH值	7.71	7.77	0.06	≤0.3	+
3	S7-5.0	pH值	7.51	7.63	0.12	≤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	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	S3-6.0	砷	9.76	8.90	4.6	<20	+
2	S7-3.0	砷	11.4	12.6	4.8	<20	+
3	S7-5.0	砷	7.33	6.82	3.6	<20	+
4	S1-0.2	镉	0.09	0.08	5.9	<25	+
5	S3-0.6	镉	0.12	0.13	4.0	<25	+
6	S7-5.0	镉	0.02	0.02	0	<25	+
7	S3-6.0	铜	24	23	2.1	<20	+
8	S7-3.0	铜	24	24	0	<20	+
9	S7-5.0	铜	26	24	4.0	<20	+
10	S1-0.2	铅	16.7	14.8	6.0	<20	+
11	S3-0.6	铅	11.9	11.9	0	<20	+
12	S7-5.0	铅	16.1	16.3	0.6	<20	+
13	S1-0.2	镍	30	26	7.1	<20	+
14	S3-0.6	镍	38	42	5.0	<20	+
15	S7-5.0	镍	33	33	0	<20	+
16	S3-6.0	汞	0.045	0.043	2.3	<20	+
17	S7-3.0	汞	0.032	0.034	3.0	<20	+
18	S7-5.0	汞	0.030	0.025	9.1	<20	+
19	S1-0.2	锌	65	61	3.2	<20	+
20	S3-0.6	锌	59	60	0.8	<20	+
21	S7-5.0	锌	68	64	3.0	<20	+
22	S1-0.2	锡	1.8	1.8	0	<35	+
23	S3-0.6	锡	1.5	1.3	7.1	<35	+
24	S7-5.0	锡	2.7	2.4	5.9	<35	+
25	S3-6.0	六价铬	ND	ND	--	<20	+
26	S7-3.0	六价铬	ND	ND	--	<20	+
27	S7-5.0	六价铬	ND	ND	--	<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	S3-6.0	砷	5.50	4.86	88.4	85-105	+
2	S7-3.0	砷	5.50	5.33	96.9	85-105	+
3	S7-5.0	砷	5.50	5.62	102	85-105	+
4	S1-0.2	镉	0.200	0.192	96.0	75-110	+
5	S3-0.6	镉	0.200	0.176	88.0	75-110	+
6	S7-5.0	镉	0.200	0.217	109	75-110	+
7	S3-6.0	铜	50.0	52.7	105	80-120	+
8	S7-3.0	铜	50.0	43.6	87.2	80-120	+
9	S7-5.0	铜	50.0	52.5	105	80-120	+
10	S1-0.2	铅	30.0	26.1	87.0	80-110	+
11	S3-0.6	铅	30.0	31.4	105	80-110	+
12	S7-5.0	铅	30.0	29.8	99.3	80-110	+
13	S1-0.2	镍	50.0	42.0	84.0	80-120	+
14	S3-0.6	镍	50.0	50.7	101	80-120	+
15	S7-5.0	镍	50.0	49.8	100	80-120	+
16	S3-6.0	汞	0.350	0.275	78.6	75-105	+
17	S7-3.0	汞	0.350	0.335	95.7	75-105	+
18	S7-5.0	汞	0.350	0.286	81.7	75-105	+
19	S1-0.2	锌	50.0	48.6	97.2	80-120	+
20	S3-0.6	锌	50.0	42.5	85.0	80-120	+
21	S7-5.0	锌	50.0	43.0	86.0	80-120	+
22	S1-0.2	锡	35.0	34.5	98.6	65-125	+
23	S3-0.6	锡	35.0	35.0	100	65-125	+
24	S7-5.0	锡	35.0	34.3	98.0	65-125	+
25	S3-6.0	六价铬	100	83.1	83.1	70-130	+
26	S7-3.0	六价铬	100	85.3	85.3	70-130	+
27	S7-5.0	六价铬	100	85.0	85.0	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	/	8.51	8.50±0.07	ASA-9
2	砷	mg/kg	0.01	13.4	13.7±1.2	GSS-34
3	汞	mg/kg	0.002	0.052	0.053±0.006	GSS-34

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	S1-0.2	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	67	66	0.8	<25	+
2	S4-0.2	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	82	81	0.6	<25	
3	S7-0.5	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	75	68	4.9	<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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	130	4030	3310	16.9	3293	81.7	70-120	+
样品名称: S1-0.2									
1	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	130	4030	3670	603	3067	76.1	50-140	+
样品名称: S3-6.0									
1	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	130	4030	3398	605	2793	69.3	50-140	+
样品名称: S5-6.0									
1	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	130	4030	3348	1231	2117	52.5	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: S1-0.2						
1	二溴氟甲烷	0.115	0.106	4.3	<25	+
2	甲苯-D8	0.0807	0.0802	0.3	<25	+
3	4-溴氟苯	0.107	0.108	0.7	<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: S4-0.2						
1	二溴氟甲烷	0.162	0.119	15.3	<25	+
2	甲苯-D8	0.115	0.0853	14.7	<25	+
3	4-溴氟苯	0.153	0.117	13.3	<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	1,1-二氯乙烯	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: S7-0.2						
1	二溴氟甲烷	0.120	0.106	6.3	<25	+
2	甲苯-D8	0.0941	0.0811	7.4	<25	+
3	4-溴氟苯	0.122	0.104	8.0	<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	10.0	0.100	0.0760	0.000	0.0760	76.0	70-130	+
2	氯乙烯	10.0	0.100	0.0752	0.000	0.0752	75.2	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.100	0.0748	0.000	0.0748	74.8	70-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.100	0.0864	0.000	0.0864	86.4	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.100	0.0774	0.000	0.0774	77.4	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.100	0.0703	0.000	0.0703	70.3	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.100	0.0868	0.000	0.0868	86.8	70-130	+
8	氯仿	10.0	0.100	0.0815	0.000	0.0815	81.5	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.100	0.0810	0.000	0.0810	81.0	70-130	+
10	四氯化碳	10.0	0.100	0.0816	0.000	0.0816	81.6	70-130	+
11	苯	10.0	0.100	0.0744	0.000	0.0744	74.4	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.100	0.0834	0.000	0.0834	83.4	70-130	+
13	三氯乙烯	10.0	0.100	0.0741	0.000	0.0741	74.1	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.100	0.0735	0.000	0.0735	73.5	70-130	+
15	甲苯	10.0	0.100	0.0744	0.000	0.0744	74.4	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.100	0.0859	0.000	0.0859	85.9	70-130	+
17	四氯乙烯	10.0	0.100	0.0849	0.000	0.0849	84.9	70-130	+
18	氯苯	10.0	0.100	0.0775	0.000	0.0775	77.5	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.100	0.0718	0.000	0.0718	71.8	70-130	+
20	乙苯	10.0	0.100	0.0822	0.000	0.0822	82.2	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.200	0.142	0.000	0.142	70.9	70-130	+
22	邻二甲苯	10.0	0.100	0.0730	0.000	0.0730	73.0	70-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.100	0.0719	0.000	0.0719	71.9	70-130	+
24	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.100	0.0746	0.000	0.0746	74.6	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.100	0.0880	0.000	0.0880	88.0	70-130	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.100	0.0790	0.000	0.0790	79.0	70-130	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.100	0.0735	0.000	0.0735	73.5	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			检测项目: 挥发性有机物				
序号	检测参数	加标结果(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: S2-0.2									
1	氯甲烷	10.0	0.100	0.0830	0.000	0.0830	83.0	70-130	+
2	氯乙烯	10.0	0.100	0.0721	0.000	0.0721	72.1	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.100	0.0822	0.000	0.0822	82.2	70-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.100	0.0752	0.000	0.0752	75.2	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.100	0.0868	0.000	0.0868	86.8	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.100	0.0839	0.000	0.0839	83.9	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.100	0.0717	0.000	0.0717	71.7	70-130	+
8	氯仿	10.0	0.100	0.0812	0.000	0.0812	81.2	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.100	0.0812	0.000	0.0812	81.2	70-130	+
10	四氯化碳	10.0	0.100	0.0716	0.000	0.0716	71.6	70-130	+
11	苯	10.0	0.100	0.0880	0.000	0.0880	88.0	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.100	0.0842	0.000	0.0842	84.2	70-130	+
13	三氯乙烯	10.0	0.100	0.0884	0.000	0.0884	88.4	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.100	0.0885	0.000	0.0885	88.5	70-130	+
15	甲苯	10.0	0.100	0.0838	0.000	0.0838	83.8	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.100	0.0796	0.000	0.0796	79.6	70-130	+
17	四氯乙烯	10.0	0.100	0.0705	0.000	0.0705	70.5	70-130	+
18	氯苯	10.0	0.100	0.0746	0.000	0.0746	74.6	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.100	0.0844	0.000	0.0844	84.4	70-130	+
20	乙苯	10.0	0.100	0.0779	0.000	0.0779	77.9	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.200	0.171	0.000	0.171	85.7	70-130	+
22	邻二甲苯	10.0	0.100	0.0729	0.000	0.0729	72.9	70-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.100	0.0733	0.000	0.0733	73.3	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.100	0.0773	0.000	0.0773	77.3	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.100	0.0732	0.000	0.0732	73.2	70-130	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.100	0.0888	0.000	0.0888	88.8	70-130	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.100	0.0826	0.000	0.0826	82.6	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: 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: S4-3.0									
1	氯甲烷	10.0	0.100	0.0878	0.000	0.0878	87.8	70-130	+
2	氯乙烯	10.0	0.100	0.0832	0.000	0.0832	83.2	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.100	0.0800	0.000	0.0800	80.0	70-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.100	0.0873	0.000	0.0873	87.3	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.100	0.0898	0.000	0.0898	89.8	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.100	0.0775	0.000	0.0775	77.5	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.100	0.0782	0.000	0.0782	78.2	70-130	+
8	氯仿	10.0	0.100	0.0778	0.000	0.0778	77.8	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.100	0.0835	0.000	0.0835	83.5	70-130	+
10	四氯化碳	10.0	0.100	0.0704	0.000	0.0704	70.4	70-130	+
11	苯	10.0	0.100	0.0754	0.000	0.0754	75.4	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.100	0.0849	0.000	0.0849	84.9	70-130	+
13	三氯乙烯	10.0	0.100	0.0848	0.000	0.0848	84.8	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.100	0.0727	0.000	0.0727	72.7	70-130	+
15	甲苯	10.0	0.100	0.0801	0.000	0.0801	80.1	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.100	0.0825	0.000	0.0825	82.5	70-130	+
17	四氯乙烯	10.0	0.100	0.0740	0.000	0.0740	74.0	70-130	+
18	氯苯	10.0	0.100	0.0706	0.000	0.0706	70.6	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.100	0.0838	0.000	0.0838	83.8	70-130	+
20	乙苯	10.0	0.100	0.0823	0.000	0.0823	82.3	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.200	0.144	0.000	0.144	71.8	70-130	+
22	邻二甲苯	10.0	0.100	0.0800	0.000	0.0800	80.0	70-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.100	0.0772	0.000	0.0772	77.2	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.100	0.0718	0.000	0.0718	71.8	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.100	0.0850	0.000	0.0850	85.0	70-130	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.100	0.0768	0.000	0.0768	76.8	70-130	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.100	0.0714	0.000	0.0714	71.4	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: S7-3.0									
1	氯甲烷	10.0	0.100	0.0885	0.000	0.0885	88.5	70-130	+
2	氯乙烯	10.0	0.100	0.0784	0.000	0.0784	78.4	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.100	0.0781	0.000	0.0781	78.1	70-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.100	0.0725	0.000	0.0725	72.5	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.100	0.0858	0.000	0.0858	85.8	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.100	0.0789	0.000	0.0789	78.9	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.100	0.0843	0.000	0.0843	84.3	70-130	+
8	氯仿	10.0	0.100	0.0800	0.000	0.0800	80.0	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.100	0.0821	0.000	0.0821	82.1	70-130	+
10	四氯化碳	10.0	0.100	0.0776	0.000	0.0776	77.6	70-130	+
11	苯	10.0	0.100	0.0737	0.000	0.0737	73.7	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.100	0.0797	0.000	0.0797	79.7	70-130	+
13	三氯乙烯	10.0	0.100	0.0707	0.000	0.0707	70.7	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.100	0.0741	0.000	0.0741	74.1	70-130	+
15	甲苯	10.0	0.100	0.0747	0.000	0.0747	74.7	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.100	0.0844	0.000	0.0844	84.4	70-130	+
17	四氯乙烯	10.0	0.100	0.0886	0.000	0.0886	88.6	70-130	+
18	氯苯	10.0	0.100	0.0763	0.000	0.0763	76.3	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.100	0.0876	0.000	0.0876	87.6	70-130	+
20	乙苯	10.0	0.100	0.0837	0.000	0.0837	83.7	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.200	0.177	0.000	0.177	88.5	70-130	+
22	邻二甲苯	10.0	0.100	0.0778	0.000	0.0778	77.8	70-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.100	0.0817	0.000	0.0817	81.7	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.100	0.0707	0.000	0.0707	70.7	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.100	0.0789	0.000	0.0789	78.9	70-130	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.100	0.0786	0.000	0.0786	78.6	70-130	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.100	0.0789	0.000	0.0789	78.9	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: S2-0.2						
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: S3-6.0						
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: S7-0.2						
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	+

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	20.0	20.0	15.0	0.000	15.0	75.1	60-140	+
2	2-氯酚	20.0	20.0	13.9	0.000	13.9	69.4	60-140	+
3	硝基苯	20.0	20.0	16.4	0.000	16.4	81.9	60-140	+
4	萘	20.0	20.0	17.2	0.000	17.2	86.0	60-140	+
5	苯并(a)蒽	20.0	20.0	15.2	0.000	15.2	76.2	60-140	+
6	蒽	20.0	20.0	14.9	0.000	14.9	74.6	60-140	+
7	苯并(b)荧蒽	20.0	20.0	15.1	0.000	15.1	75.5	60-140	+
8	苯并(k)荧蒽	20.0	20.0	16.3	0.000	16.3	81.3	60-140	+
9	苯并(a)芘	20.0	20.0	15.8	0.000	15.8	79.2	60-140	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	20.0	20.0	15.7	0.000	15.7	78.4	60-140	+
11	二苯并(a,h)蒽	20.0	20.0	16.6	0.000	16.6	83.1	60-140	+
样品名称: S1-0.2									
1	苯胺	20.0	20.0	15.4	0.000	15.4	76.8	60-140	+
2	2-氯酚	20.0	20.0	16.1	0.000	16.1	80.5	60-140	+
3	硝基苯	20.0	20.0	14.0	0.000	14.0	70.0	60-140	+
4	萘	20.0	20.0	13.8	0.000	13.8	68.8	60-140	+
5	苯并(a)蒽	20.0	20.0	15.0	0.000	15.0	74.9	60-140	+
6	蒽	20.0	20.0	15.2	0.000	15.2	76.1	60-140	+
7	苯并(b)荧蒽	20.0	20.0	12.7	0.000	12.7	63.3	60-140	+
8	苯并(k)荧蒽	20.0	20.0	13.9	0.000	13.9	69.3	60-140	+
9	苯并(a)芘	20.0	20.0	15.5	0.000	15.5	77.3	60-140	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	20.0	20.0	15.2	0.000	15.2	76.0	60-140	+
11	二苯并(a,h)蒽	20.0	20.0	13.5	0.000	13.5	67.6	60-140	+

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: 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: 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: S4-0.2

1	苯胺	20.0	20.0	12.3	0.000	12.3	61.5	60-140	+
2	2-氯酚	20.0	20.0	16.6	0.000	16.6	82.9	60-140	+
3	硝基苯	20.0	20.0	15.1	0.000	15.1	75.5	60-140	+
4	萘	20.0	20.0	15.3	0.000	15.3	76.6	60-140	+
5	苯并(a)蒽	20.0	20.0	14.8	0.000	14.8	73.8	60-140	+
6	蒽	20.0	20.0	17.2	0.000	17.2	85.9	60-140	+
7	苯并(b)荧蒽	20.0	20.0	14.5	0.000	14.5	72.6	60-140	+
8	苯并(k)荧蒽	20.0	20.0	13.0	0.000	13.0	65.0	60-140	+
9	苯并(a)芘	20.0	20.0	13.6	0.000	13.6	67.9	60-140	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	20.0	20.0	15.3	0.000	15.3	76.7	60-140	+
11	二苯并(a,h)蒽	20.0	20.0	14.6	0.000	14.6	72.8	60-140	+

样品名称: S7-5.0

1	苯胺	20.0	20.0	13.9	1.070	12.8	64.1	60-140	+
2	2-氯酚	20.0	20.0	14.8	0.000	14.8	74.1	60-140	+
3	硝基苯	20.0	20.0	14.4	0.000	14.4	71.8	60-140	+
4	萘	20.0	20.0	17.3	0.000	17.3	86.5	60-140	+
5	苯并(a)蒽	20.0	20.0	15.3	0.000	15.3	76.3	60-140	+
6	蒽	20.0	20.0	14.7	0.000	14.7	73.3	60-140	+
7	苯并(b)荧蒽	20.0	20.0	17.6	0.000	17.6	88.2	60-140	+
8	苯并(k)荧蒽	20.0	20.0	15.6	0.000	15.6	77.8	60-140	+
9	苯并(a)芘	20.0	20.0	14.7	0.000	14.7	73.4	60-140	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	20.0	20.0	14.9	0.000	14.9	74.4	60-140	+
11	二苯并(a,h)蒽	20.0	20.0	16.3	0.000	16.3	81.5	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	便携式多参数水质测量仪 Bante 900P型	A-3-090
2	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220型	A-1-119
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	锡	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
10	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	紫外分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
11	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
12	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 TU-1810型	A-1-004
13	硫酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600型	A-1-002
14	氯化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600型	A-1-002
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	紫外分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
16	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸盐法 GB/T 11892-1989	/	/
17	可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	水质 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪 GC-2014型	A-1-062

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				
18	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 GCMS-QP2020型	A-1-057
19	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-1-043
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-1-043
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-1-120
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-1-118
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	火焰原子吸收光谱仪 PinAAcle 500型	A-1-104
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	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 PinAAcle 500型	A-1-104
7	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-1-120
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	火焰原子吸收光谱仪 PinAAcle 500型	A-1-104
9	锡	电感耦合等离子体发射光谱法《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规定》 第一部分 土壤样品无机项目 分析测试方法 17 总锡17-1(环办土壤函[2017]1625号)	电感耦合等离子体发射光谱仪Avio 200型	A-1-116
10	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: <a href="http://www.mee.gov.cn/hdjl/gzqg/hfhz/201811/t20181119_674290.shtml">http://www.mee.gov.cn/hdjl/gzqg/hfhz/201811/t20181119_674290.shtml</a></small>	火焰原子吸收光谱仪 PinAAcle 500型	A-1-103
11	干物质	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	电子天平UTP-313型	A-1-082
12	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014型	A-1-062

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				
13	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
14	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

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*