



检 测 报 告

报告编号: HX20091773



检测类别: 委托检测

项目名称: 常熟中信建材有限公司
地块土壤污染状况自查

委托单位: 常熟中信建材有限公司



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	常熟中信建材有限公司		
单位地址	江苏省常熟市梅李镇		
项目名称	常熟中信建材有限公司地块土壤污染状况自查		
联系人	陈敏	联系电话	0512-87813571
采样人员	文武江、张朋朋等	采样日期	2020.9.16-2020.9.17
检测日期	2020.9.16-2020.9.21		
样品信息	淋洗空白: 1个; 土壤: 27个; 全程序空白: 2个; 运输空白: 2个		
检测内容	(1)淋洗空白: pH值、铜、汞、砷、镉、六价铬、铅、镍、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、六价铬、铜、铅、汞、镍、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物、半挥发性有机物 (3)全程序空白: 挥发性有机物 (4)运输空白: 挥发性有机物		
检测结论	检测结果见第4-18页		

编制: 张人波

审核: 叶维珍

签发: 杨瑞

签发日期: 2020.10.20



检测结果

样品类别: 淋洗空白			样品名称	淋洗空白样	/	/	/	/	/
			采样日期	2020.9.16	/	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	7.04	/	/	/	/	/
2	铜	μg/L	0.08	ND	/	/	/	/	/
3	汞	μg/L	0.04	ND	/	/	/	/	/
4	砷	μg/L	0.12	ND	/	/	/	/	/
5	镉	μg/L	0.05	ND	/	/	/	/	/
6	六价铬	mg/L	0.004	ND	/	/	/	/	/
7	铅	μg/L	0.09	ND	/	/	/	/	/
8	镍	μg/L	0.06	ND	/	/	/	/	/
9	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	ND	/	/	/	/	/

检测结果

单位: $\mu\text{g/L}$

样品类别: 淋洗空白	样品名称	淋洗空白样	/	/	/	/	/
检测项目: 挥发性有机物	采样日期	2020.9.16	/	/	/	/	/
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	ND	/	/	/	/
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	ND	/	/	/	/
6	1,1-二氯乙烷	0.04	ND	/	/	/	/
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.12	ND	/	/	/	/
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: $\mu\text{g/L}$

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	采样日期	2020.9.16	/	/	/	/	/
1	苯胺	1.0	ND	/	/	/	/	/
2	2-氯酚	1.0	ND	/	/	/	/	/
3	硝基苯	1.0	ND	/	/	/	/	/
4	萘	1.0	ND	/	/	/	/	/
5	苯并(a)蒽	1.0	ND	/	/	/	/	/
6	蒽	1.0	ND	/	/	/	/	/
7	苯并(b)荧蒽	1.0	ND	/	/	/	/	/
8	苯并(k)荧蒽	1.0	ND	/	/	/	/	/
9	苯并(a)芘	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	T6-1	T6-4	T6-9	T2-1	T2-5	T2-9
			采样深度	0.5m	2m	4.5m	0.5m	2.5m	4.5m
			采样日期	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.39	8.05	7.82	7.68	7.53	7.51
2	砷	mg/kg	0.01	8.23	10.9	7.72	10.8	6.41	7.66
3	镉	mg/kg	0.01	0.26	0.10	0.05	0.08	0.06	0.23
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	42	26	24	26	26	32
6	铅	mg/kg	0.1	33.3	21.0	20.9	21.1	20.3	28.2
7	汞	mg/kg	0.002	0.145	0.056	0.046	0.048	0.095	0.048
8	镍	mg/kg	3	25	26	27	36	29	38
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	75	30	25	26	20	15

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	T5-1	T5-6	T5-9	T4-1	T4-5	T4-9
			采样深度	0.5m	3m	4.5m	0.5m	2.5m	4.5m
			采样日期	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.35	8.36	7.91	7.78	7.94	8.00
2	砷	mg/kg	0.01	5.51	5.15	8.37	6.93	12.1	16.8
3	镉	mg/kg	0.01	0.13	0.13	0.08	0.32	0.09	0.09
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	21	26	25	37	26	27
6	铅	mg/kg	0.1	20.4	23.2	21.4	35.7	22.3	21.3
7	汞	mg/kg	0.002	0.180	0.159	0.059	0.325	0.051	0.057
8	镍	mg/kg	3	21	32	25	23	25	26
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	32	66	137	58	34	39

检测结果

样品类别: 土壤				样品名称	T3-1	T3-5	T3-8	T1-1	T1-4	T1-9
				采样深度	0.5m	2.5m	4m	0.5m	2m	4.5m
				采样日期	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16
序号	检测项目	单位	检出限	测定值						
1	pH值	无量纲	/	7.92	8.10	8.01	7.64	7.93	7.97	
2	砷	mg/kg	0.01	6.36	10.3	7.48	6.89	9.73	12.9	
3	镉	mg/kg	0.01	0.20	0.08	0.23	0.16	0.07	0.16	
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5	铜	mg/kg	1	24	27	28	21	25	25	
6	铅	mg/kg	0.1	25.7	21.8	17.5	24.9	19.7	22.1	
7	汞	mg/kg	0.002	0.318	0.070	0.056	0.167	0.053	0.051	
8	镍	mg/kg	3	30	27	24	21	23	25	
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	21	14	20	26	23	42	

检测结果

样品类别: 土壤				样品名称	T0-1	T0-6	T0-9	T7-1	T7-4	T7-9
				采样深度	0.5m	3m	4.5m	0.5m	2m	4.5m
				采样日期	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.17	2020.9.17	2020.9.17
序号	检测项目	单位	检出限	测定值						
1	pH值	无量纲	/	7.88	8.03	8.14	8.16	8.36	8.23	
2	砷	mg/kg	0.01	6.27	6.74	7.47	6.77	5.95	6.46	
3	镉	mg/kg	0.01	0.11	0.14	0.11	0.08	0.08	0.13	
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5	铜	mg/kg	1	21	22	24	27	24	24	
6	铅	mg/kg	0.1	21.7	25.2	22.9	30.5	19.6	18.4	
7	汞	mg/kg	0.002	0.135	0.204	0.098	0.066	0.053	0.053	
8	镍	mg/kg	3	16	19	23	21	22	22	
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	25	42	71	25	19	18	

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	T6-9P	T2-5P	T1-9P	/	/	/
			采样深度	4.5m	2.5m	4.5m	/	/	/
			采样日期	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	7.99	7.74	8.12	/	/	/
2	砷	mg/kg	0.01	6.77	6.10	13.4	/	/	/
3	镉	mg/kg	0.01	0.05	0.06	0.18	/	/	/
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	/	/	/
5	铜	mg/kg	1	26	24	21	/	/	/
6	铅	mg/kg	0.1	21.4	22.3	25.3	/	/	/
7	汞	mg/kg	0.002	0.041	0.088	0.053	/	/	/
8	镍	mg/kg	3	23	26	24	/	/	/
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	21	22	34	/	/	/

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	T6-1	T6-4	T6-9	T2-1	T2-5	T2-9
		采样深度	0.5m	2m	4.5m	0.5m	2.5m	4.5m
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16
序号	检测项目	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	T5-1	T5-6	T5-9	T4-1	T4-5	T4-9
		采样深度	0.5m	3m	4.5m	0.5m	2.5m	4.5m
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16
序号	检测项目	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	T3-1	T3-5	T3-8	T1-1	T1-4	T1-9
		采样深度	0.5m	2.5m	4m	0.5m	2m	4.5m
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16
序号	检测项目	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	1,1,1,2,2-五氯乙烷	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	T0-1	T0-6	T0-9	T7-1	T7-4	T7-9
		采样深度	0.5m	3m	4.5m	0.5m	2m	4.5m
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.17	2020.9.17	2020.9.17
序号	检测项目	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	T6-9P	T2-5P	T1-9P	全程序空白1	运输空白1	全程序空白2
		采样深度	4.5m	2.5m	4.5m	/	/	/
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.17
序号	检测项目	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	运输空白 2	/	/	/	/	/
		采样深度	/	/	/	/	/	/
检测项目: 挥发性有机物		采样日期	2020.9.17	/	/	/	/	/
序号	检测项目	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	T6-1	T6-4	T6-9	T2-1	T2-5	T2-9
		采样深度	0.5m	2m	4.5m	0.5m	2.5m	4.5m
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16
序号	检测项目	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	T5-1	T5-6	T5-9	T4-1	T4-5	T4-9
		采样深度	0.5m	3m	4.5m	0.5m	2.5m	4.5m
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16
序号	检测项目	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	T3-1	T3-5	T3-8	T1-1	T1-4	T1-9
		采样深度	0.5m	2.5m	4m	0.5m	2m	4.5m
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16
序号	检测项目	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	T0-1	T0-6	T0-9	T7-1	T7-4	T7-9
		采样深度	0.5m	3m	4.5m	0.5m	2m	4.5m
检测项目: 半挥发性有机物		采样日期	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.17	2020.9.17	2020.9.17
序号	检测项目	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	T6-9P	T2-5P	T1-9P	/	/	/	
	采样深度	4.5m	2.5m	4.5m	/	/	/	
检测项目: 半挥发性有机物	采样日期	2020.9.16	2020.9.16	2020.9.16	/	/	/	
序号	检测项目	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(续): 质量控制表

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)
土壤	pH值	27	/	/	3	11	100	/	/	/	8.51 (无量纲)	8.50±0.03 (无量纲)
	砷	27	/	/	3	11	100	3	11	100	9.4	9.3±0.8
	镉	27	/	/	3	11	100	3	11	100	0.064	0.066±0.007
	六价铬	27	/	/	3	11	100	3	11	100	/	/
	铜	27	/	/	3	11	100	3	11	100	31	32±1
	铅	27	/	/	3	11	100	3	11	100	24	26±2
	汞	27	/	/	3	11	100	3	11	100	0.17	0.15±0.02
	镍	27	/	/	3	11	100	3	11	100	35	37±2
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	27	/	/	2	7	100	3	11	100	/	/
	挥发性有机物	27	2	2	3	11	100	5	19	100	/	/
半挥发性有机物	27	/	/	2	7	100	3	11	100	/	/	

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	T4-1	pH值	7.78	7.96	0.18	≤0.3	+
2	T0-6	pH值	8.03	8.24	0.21	≤0.3	+
3	T7-9	pH值	8.23	7.98	0.25	≤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	T4-1	砷	6.93	7.30	2.6	0-15	+
2	T0-6	砷	6.74	6.83	0.7	0-15	+
3	T0-9	砷	7.47	6.62	6.0	0-15	+
4	T4-1	镉	0.32	0.32	0	0-25	+
5	T0-6	镉	0.14	0.13	3.7	0-25	+
6	T0-9	镉	0.11	0.13	8.3	0-25	+
7	T4-1	六价铬	ND	ND	--	0-20	+
8	T0-6	六价铬	ND	ND	--	0-20	+
9	T0-9	六价铬	ND	ND	--	0-20	+
10	T4-1	铜	37	35	2.8	0-20	+
11	T0-6	铜	22	20	4.8	0-20	+
12	T0-9	铜	24	25	2.0	0-20	+
13	T4-1	铅	35.7	34.7	1.4	0-20	+
14	T0-6	铅	25.2	21.8	7.2	0-20	+
15	T0-9	铅	22.9	24.5	3.4	0-20	+
16	T4-1	汞	0.325	0.293	5.2	0-30	+
17	T0-6	汞	0.204	0.194	2.5	0-30	+
18	T0-9	汞	0.098	0.092	3.2	0-35	+
19	T4-1	镍	23	20	7.0	0-20	+
20	T0-6	镍	19	16	8.6	0-20	+
21	T0-9	镍	23	23	0	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。

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	T4-1	砷	10.0	9.07	90.7	90-105	+
2	T0-6	砷	10.0	9.04	90.4	90-105	+
3	T0-9	砷	10.0	9.02	90.2	90-105	+
4	T4-1	镉	0.350	0.322	92.0	75-110	+
5	T0-6	镉	0.350	0.360	103	75-110	+
6	T0-9	镉	0.350	0.319	91.1	75-110	+
7	T4-1	六价铬	70.0	75.4	108	70-130	+
8	T0-6	六价铬	70.0	76.8	110	70-130	+
9	T0-9	六价铬	70.0	76.9	110	70-130	+
10	T4-1	铜	50.0	40.6	81.2	80-120	+
11	T0-6	铜	50.0	47.1	94.2	80-120	+
12	T0-9	铜	50.0	47.4	94.8	80-120	+
13	T4-1	铅	10.0	8.80	88.0	80-110	+
14	T0-6	铅	10.0	8.00	80.0	80-110	+
15	T0-9	铅	10.0	8.70	87.0	80-110	+
16	T4-1	汞	0.200	0.206	103	85-110	+
17	T0-6	汞	0.200	0.182	91.0	85-110	+
18	T0-9	汞	0.200	0.188	94.0	75-110	+
19	T4-1	镍	50.0	43.0	86.0	80-120	+
20	T0-6	镍	50.0	50.2	100	80-120	+
21	T0-9	镍	50.0	40.6	81.2	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: 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±0.03	HTSB-4
2	砷	mg/kg	0.01	9.4	9.3±0.8	GSS-29
3	镉	mg/kg	0.01	0.064	0.066±0.007	GSS-32
4	铜	mg/kg	1	31	32±1	GSS-23
5	铅	mg/kg	0.1	24	26±2	GSS-32
6	汞	mg/kg	0.002	0.17	0.15±0.02	GSS-29
7	镍	mg/kg	3	35	37±2	GSS-32

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 精密度

样品类别: 土壤

序号	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
样品名称: T2-1						
1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	26	33	11.9	<25	+
样品名称: T0-9						
1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	71	67	2.9	<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	加标结果(标液: 31000mg/L)					回收率 (%)	回收率范围(%)	是否合格
		加标体积(μL)	加入标准量(μg)	加标样品测定量(μg)	原样品测定量(μg)	增加值(μg)			
样品名称: 空白样品									
1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	80.0	2480	2023	52.7	1970	79.4	70-120	+
样品名称: T6-9									
1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	80.0	2480	2110	276	1834	74.0	50-140	+
样品名称: T5-1									
1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	80.0	2480	2141	278	1863	75.1	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: T6-1						
1	氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
2	氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
3	1,1-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
4	二氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
6	1,1-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	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: 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: T0-9						
1	氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
2	氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
3	1,1-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
4	二氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
6	1,1-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	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: 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: T7-1						
1	氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
2	氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
3	1,1-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
4	二氯甲烷	ND	ND	--	<25	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	--	<25	+
6	1,1-二氯乙烷	ND	ND	--	<25	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	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: 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									
1	氯甲烷	30.0	0.300	0.376	0.000	0.376	125	70-130	+
2	氯乙烯	30.0	0.300	0.337	0.000	0.337	112	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	30.0	0.300	0.351	0.000	0.351	117	70-130	+
4	二氯甲烷	30.0	0.300	0.384	0.000	0.384	128	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	30.0	0.300	0.308	0.000	0.308	103	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	30.0	0.300	0.382	0.000	0.382	127	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	30.0	0.300	0.299	0.000	0.299	99.7	70-130	+
8	氯仿	30.0	0.300	0.313	0.000	0.313	104	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	30.0	0.300	0.312	0.000	0.312	104	70-130	+
10	四氯化碳	30.0	0.300	0.300	0.000	0.300	100	70-130	+
11	苯	30.0	0.300	0.262	0.000	0.262	87.3	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	30.0	0.300	0.314	0.000	0.314	105	70-130	+
13	三氯乙烯	30.0	0.300	0.224	0.000	0.224	74.7	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	30.0	0.300	0.244	0.000	0.244	81.3	70-130	+
15	甲苯	30.0	0.300	0.271	0.000	0.271	90.3	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	30.0	0.300	0.229	0.000	0.229	76.3	70-130	+
17	四氯乙烯	30.0	0.300	0.244	0.000	0.244	81.3	70-130	+
18	氯苯	30.0	0.300	0.261	0.000	0.261	87.0	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	30.0	0.300	0.256	0.000	0.256	85.3	70-130	+
20	乙苯	30.0	0.300	0.279	0.000	0.279	93.0	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	30.0	0.600	0.588	0.000	0.588	98.0	70-130	+
22	邻二甲苯	30.0	0.300	0.283	0.000	0.283	94.3	70-130	+
23	苯乙烯	30.0	0.300	0.264	0.000	0.264	88.0	70-130	+
24	1,1,1,2-四氯乙烷	30.0	0.300	0.253	0.000	0.253	84.3	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	30.0	0.300	0.284	0.000	0.284	94.7	70-130	+
26	1,4-二氯苯	30.0	0.300	0.248	0.000	0.248	82.7	70-130	+
27	1,2-二氯苯	30.0	0.300	0.248	0.000	0.248	82.7	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2									
1	氯甲烷	25.0	0.250	0.194	0.000	0.194	77.6	70-130	+
2	氯乙烯	25.0	0.250	0.188	0.000	0.188	75.2	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	25.0	0.250	0.316	0.000	0.316	126	70-130	+
4	二氯甲烷	25.0	0.250	0.214	0.000	0.214	85.6	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	25.0	0.250	0.320	0.000	0.320	128	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	25.0	0.250	0.323	0.000	0.323	129	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	25.0	0.250	0.255	0.000	0.255	102	70-130	+
8	氯仿	25.0	0.250	0.199	0.000	0.199	79.6	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	25.0	0.250	0.281	0.000	0.281	112	70-130	+
10	四氯化碳	25.0	0.250	0.325	0.000	0.325	130	70-130	+
11	苯	25.0	0.250	0.178	0.000	0.178	71.2	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	25.0	0.250	0.277	0.000	0.277	111	70-130	+
13	三氯乙烯	25.0	0.250	0.176	0.000	0.176	70.4	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	25.0	0.250	0.175	0.000	0.175	70.0	70-130	+
15	甲苯	25.0	0.250	0.178	0.000	0.178	71.2	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	25.0	0.250	0.189	0.000	0.189	75.6	70-130	+
17	四氯乙烯	25.0	0.250	0.277	0.000	0.277	111	70-130	+
18	氯苯	25.0	0.250	0.200	0.000	0.200	80.0	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	25.0	0.250	0.271	0.000	0.271	108	70-130	+
20	乙苯	25.0	0.250	0.195	0.000	0.195	78.0	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	25.0	0.500	0.466	0.000	0.466	93.2	70-130	+
22	邻二甲苯	25.0	0.250	0.200	0.000	0.200	80.0	70-130	+
23	苯乙烯	25.0	0.250	0.203	0.000	0.203	81.2	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	25.0	0.250	0.178	0.000	0.178	71.2	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	25.0	0.250	0.234	0.000	0.234	93.6	70-130	+
26	1,4-二氯苯	25.0	0.250	0.260	0.000	0.260	104	70-130	+
27	1,2-二氯苯	25.0	0.250	0.253	0.000	0.253	101	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/ 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: T2-1									
1	氯甲烷	30.0	0.300	0.352	0.000	0.352	117	70-130	+
2	氯乙烯	30.0	0.300	0.309	0.000	0.309	103	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	30.0	0.300	0.332	0.000	0.332	111	70-130	+
4	二氯甲烷	30.0	0.300	0.362	0.000	0.362	121	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	30.0	0.300	0.294	0.000	0.294	98.0	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	30.0	0.300	0.379	0.000	0.379	126	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	30.0	0.300	0.296	0.000	0.296	98.7	70-130	+
8	氯仿	30.0	0.300	0.303	0.000	0.303	101	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	30.0	0.300	0.295	0.000	0.295	98.3	70-130	+
10	四氯化碳	30.0	0.300	0.289	0.000	0.289	96.3	70-130	+
11	苯	30.0	0.300	0.260	0.000	0.260	86.7	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	30.0	0.300	0.300	0.000	0.300	100	70-130	+
13	三氯乙烯	30.0	0.300	0.227	0.000	0.227	75.7	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	30.0	0.300	0.246	0.000	0.246	82.0	70-130	+
15	甲苯	30.0	0.300	0.265	0.000	0.265	88.3	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	30.0	0.300	0.226	0.000	0.226	75.3	70-130	+
17	四氯乙烯	30.0	0.300	0.240	0.000	0.240	80.0	70-130	+
18	氯苯	30.0	0.300	0.258	0.000	0.258	86.0	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	30.0	0.300	0.253	0.000	0.253	84.3	70-130	+
20	乙苯	30.0	0.300	0.271	0.000	0.271	90.3	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	30.0	0.600	0.562	0.000	0.562	93.7	70-130	+
22	邻二甲苯	30.0	0.300	0.275	0.000	0.275	91.7	70-130	+
23	苯乙烯	30.0	0.300	0.256	0.000	0.256	85.3	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	30.0	0.300	0.258	0.000	0.258	86.0	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	30.0	0.300	0.281	0.000	0.281	93.7	70-130	+
26	1,4-二氯苯	30.0	0.300	0.250	0.000	0.250	83.3	70-130	+
27	1,2-二氯苯	30.0	0.300	0.251	0.000	0.251	83.7	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: T3-5									
1	氯甲烷	30.0	0.300	0.343	0.000	0.343	114	70-130	+
2	氯乙烯	30.0	0.300	0.298	0.000	0.298	99.3	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	30.0	0.300	0.323	0.000	0.323	108	70-130	+
4	二氯甲烷	30.0	0.300	0.384	0.000	0.384	128	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	30.0	0.300	0.289	0.000	0.289	96.3	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	30.0	0.300	0.371	0.000	0.371	124	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	30.0	0.300	0.293	0.000	0.293	97.7	70-130	+
8	氯仿	30.0	0.300	0.296	0.000	0.296	98.7	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	30.0	0.300	0.291	0.000	0.291	97.0	70-130	+
10	四氯化碳	30.0	0.300	0.283	0.000	0.283	94.3	70-130	+
11	苯	30.0	0.300	0.256	0.000	0.256	85.3	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	30.0	0.300	0.299	0.000	0.299	99.7	70-130	+
13	三氯乙烯	30.0	0.300	0.226	0.000	0.226	75.3	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	30.0	0.300	0.242	0.000	0.242	80.7	70-130	+
15	甲苯	30.0	0.300	0.262	0.000	0.262	87.3	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	30.0	0.300	0.228	0.000	0.228	76.0	70-130	+
17	四氯乙烯	30.0	0.300	0.238	0.000	0.238	79.3	70-130	+
18	氯苯	30.0	0.300	0.256	0.000	0.256	85.3	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	30.0	0.300	0.251	0.000	0.251	83.7	70-130	+
20	乙苯	30.0	0.300	0.268	0.000	0.268	89.3	70-130	+
21	间,对-二甲苯	30.0	0.600	0.554	0.000	0.554	92.3	70-130	+
22	邻二甲苯	30.0	0.300	0.272	0.000	0.272	90.7	70-130	+
23	苯乙烯	30.0	0.300	0.255	0.000	0.255	85.0	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	30.0	0.300	0.257	0.000	0.257	85.7	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	30.0	0.300	0.283	0.000	0.283	94.3	70-130	+
26	1,4-二氯苯	30.0	0.300	0.248	0.000	0.248	82.7	70-130	+
27	1,2-二氯苯	30.0	0.300	0.250	0.000	0.250	83.3	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/ 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: T7-4									
1	氯甲烷	25.0	0.250	0.178	0.000	0.178	71.2	70-130	+
2	氯乙烯	25.0	0.250	0.177	0.000	0.177	70.8	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	25.0	0.250	0.322	0.000	0.322	129	70-130	+
4	二氯甲烷	25.0	0.250	0.219	0.000	0.219	87.6	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	25.0	0.250	0.289	0.000	0.289	116	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	25.0	0.250	0.261	0.000	0.261	104	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	25.0	0.250	0.213	0.000	0.213	85.2	70-130	+
8	氯仿	25.0	0.250	0.186	0.000	0.186	74.4	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	25.0	0.250	0.266	0.000	0.266	106	70-130	+
10	四氯化碳	25.0	0.250	0.303	0.000	0.303	121	70-130	+
11	苯	25.0	0.250	0.181	0.000	0.181	72.4	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	25.0	0.250	0.232	0.000	0.232	92.8	70-130	+
13	三氯乙烯	25.0	0.250	0.179	0.000	0.179	71.6	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	25.0	0.250	0.178	0.000	0.178	71.2	70-130	+
15	甲苯	25.0	0.250	0.181	0.000	0.181	72.4	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	25.0	0.250	0.183	0.000	0.183	73.2	70-130	+
17	四氯乙烯	25.0	0.250	0.275	0.000	0.275	110	70-130	+
18	氯苯	25.0	0.250	0.195	0.000	0.195	78.0	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	25.0	0.250	0.269	0.000	0.269	108	70-130	+
20	乙苯	25.0	0.250	0.194	0.000	0.194	77.6	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	25.0	0.500	0.462	0.000	0.462	92.4	70-130	+
22	邻二甲苯	25.0	0.250	0.197	0.000	0.197	78.8	70-130	+
23	苯乙烯	25.0	0.250	0.199	0.000	0.199	79.6	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	25.0	0.250	0.175	0.000	0.175	70.0	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	25.0	0.250	0.185	0.000	0.185	74.0	70-130	+
26	1,4-二氯苯	25.0	0.250	0.227	0.000	0.227	90.8	70-130	+
27	1,2-二氯苯	25.0	0.250	0.221	0.000	0.221	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: T2-1						
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	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	+
样品名称: T0-9						
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	苯胺	100	10.0	6.67	0.000	6.67	66.7	60-140	+
2	2-氯酚	100	10.0	8.20	0.000	8.20	82.0	60-140	+
3	硝基苯	100	10.0	6.51	0.000	6.51	65.1	60-140	+
4	萘	100	10.0	10.4	0.000	10.4	104	60-140	+
5	苯并(a)蒽	100	10.0	12.2	0.000	12.2	122	60-140	+
6	蒽	100	10.0	11.8	0.000	11.8	118	60-140	+
7	苯并(b)荧蒽	100	10.0	7.51	0.000	7.51	75.1	60-140	+
8	苯并(k)荧蒽	100	10.0	6.10	0.000	6.10	61.0	60-140	+
9	苯并(a)芘	100	10.0	6.08	0.000	6.08	60.8	60-140	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	100	10.0	6.80	0.000	6.80	68.0	60-140	+
11	二苯并(a,h)蒽	100	10.0	7.05	0.000	7.05	70.5	60-140	+
样品名称: T6-9									
1	苯胺	100	10.0	6.89	0.000	6.89	68.9	60-140	+
2	2-氯酚	100	10.0	8.78	0.000	8.78	87.8	60-140	+
3	硝基苯	100	10.0	6.08	0.000	6.08	60.8	60-140	+
4	萘	100	10.0	10.4	0.000	10.4	104	60-140	+
5	苯并(a)蒽	100	10.0	12.5	0.000	12.5	125	60-140	+
6	蒽	100	10.0	11.9	0.000	11.9	119	60-140	+
7	苯并(b)荧蒽	100	10.0	7.71	0.000	7.71	77.1	60-140	+
8	苯并(k)荧蒽	100	10.0	6.40	0.000	6.40	64.0	60-140	+
9	苯并(a)芘	100	10.0	6.09	0.000	6.09	60.9	60-140	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	100	10.0	6.63	0.000	6.63	66.3	60-140	+
11	二苯并(a,h)蒽	100	10.0	6.89	0.000	6.89	68.9	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: 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: T5-1									
1	苯胺	100	10.0	6.90	0.000	6.90	69.0	60-140	+
2	2-氯酚	100	10.0	8.74	0.000	8.74	87.4	60-140	+
3	硝基苯	100	10.0	6.06	0.000	6.06	60.6	60-140	+
4	萘	100	10.0	10.1	0.000	10.1	101	60-140	+
5	苯并(a)蒽	100	10.0	12.7	0.000	12.7	127	60-140	+
6	蒽	100	10.0	11.8	0.000	11.8	118	60-140	+
7	苯并(b)荧蒽	100	10.0	7.52	0.000	7.52	75.2	60-140	+
8	苯并(k)荧蒽	100	10.0	6.10	0.000	6.10	61.0	60-140	+
9	苯并(a)芘	100	10.0	6.01	0.000	6.01	60.1	60-140	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	100	10.0	6.62	0.000	6.62	66.2	60-140	+
11	二苯并(a,h)蒽	100	10.0	6.72	0.000	6.72	67.2	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
淋洗空白				
1	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH计FE28型	A-1-121
2	铜	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪NexION1000型	A-1-077
3	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220型	A-1-119
4	砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪NexION1000型	A-1-077
5	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪NexION1000型	A-1-077
6	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1	紫外可见分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
7	铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪NexION1000型	A-1-077
8	镍	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪NexION1000型	A-1-077
9	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-2014C型	A-1-071
10	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
11	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US EPA 3510C-1996、8270E-2018)	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B&5977B型	A-1-098
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	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 PinAAcle 500型	A-1-104
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-1-105

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				
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	火焰原子吸收光谱仪 PinAAcle 500型	A-1-104
8	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
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤中石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)含量的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014型	A-1-078
10	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-1-102
				A-1-095
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-1-098

*****报告结束*****