



检 测 报 告

报告编号: HX20091777



检测类别:

委托检测

项目名称:

苏州市飞莱克斯电路电子有限公司
地块土壤污染状况自查

委托单位:

苏州市飞莱克斯电路电子有限公司

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	苏州市飞莱克斯电路电子有限公司		
单位地址	常熟市梅李镇中诚路18号(梅李镇通港工业园)		
项目名称	苏州市飞莱克斯电路电子有限公司地块土壤污染状况自查		
联系人	郑欢	联系电话	0512-87813571
采样人员	张朋朋、文武江等	采样日期	2020.9.16
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: 1个; 运输空白: 1个		
检测内容	(1)淋洗空白: pH值、铜、氰化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、镍、锡、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、氰化物、锡、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4-17页		

编制: 宋正娟

审核: 宋一鸣

签发: 张朋朋

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	/	/	/	/	/
			实验室编号	WT2009177 7-LXKB-1	/	/	/	/	/
			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	/	7.08	/	/	/	/	/
2	铜	μg/L	0.08	ND	/	/	/	/	/
3	氰化物	mg/L	0.004	ND	/	/	/	/	/
4	汞	μg/L	0.04	ND	/	/	/	/	/
5	砷	μg/L	0.12	ND	/	/	/	/	/
6	镉	μg/L	0.05	ND	/	/	/	/	/
7	六价铬	mg/L	0.004	ND	/	/	/	/	/
8	铅	μg/L	0.09	ND	/	/	/	/	/
9	镍	μg/L	0.06	ND	/	/	/	/	/
10	锡	μg/L	0.08	ND	/	/	/	/	/
11	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	/	/	/	/	/
	实验室编号	WT200917 77-LXKB-1	/	/	/	/	/
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: $\mu\text{g/L}$

样品类别: 淋洗空白	样品名称	淋洗空白	/	/	/	/	/
	实验室编号	WT2009177-LXKB-1	/	/	/	/	/
检测项目: 半挥发性有机物	采样日期	2020.9.16	/	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限	测定值				
1	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	T2-1	T2-5	T2-9	T1-1	T1-5	T1-8
			实验室编号	WT20091 777-S-1	WT200917 77-S-2	WT20091 777-S-3	WT20091 777-S-4	WT20091 777-S-5	WT20091 777-S-6
			采样深度	0.5m	2.5m	4.5m	0.5m	2.5m	4.0m
			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	/	8.42	8.26	8.18	8.54	8.20	8.03
2	砷	mg/kg	0.01	9.23	4.76	11.1	5.89	6.96	6.42
3	镉	mg/kg	0.01	0.14	0.05	0.11	0.13	0.09	0.09
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	37	21	23	431	37	26
6	铅	mg/kg	0.1	24.6	14.7	16.9	23.5	19.2	18.2
7	汞	mg/kg	0.002	0.112	0.041	0.032	0.086	0.058	0.057
8	镍	mg/kg	3	37	31	41	37	32	37
9	氰化物	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	0.07	ND	ND
10	锡	mg/kg	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	37	9	16	14	25	36

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	T3-1	T3-3	T3-8	T4-1	T4-5	T4-9
			实验室编号	WT20091 777-S-7	WT200917 77-S-8	WT20091 777-S-9	WT20091 777-S-10	WT20091 777-S-11	WT20091 777-S-12
			采样深度	0.5m	1.5m	4.0m	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	/	8.25	8.31	8.24	8.26	8.75	8.51
2	砷	mg/kg	0.01	7.91	3.68	6.12	7.49	5.67	5.10
3	镉	mg/kg	0.01	0.20	0.08	0.06	0.19	0.06	0.04
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	47	25	15	265	26	13
6	铅	mg/kg	0.1	32.5	14.9	13.8	32.8	13.8	14.2
7	汞	mg/kg	0.002	0.177	0.035	0.016	0.091	0.056	0.011
8	镍	mg/kg	3	41	34	30	46	34	28
9	氰化物	mg/kg	0.04	0.15	ND	ND	ND	ND	ND
10	锡	mg/kg	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	23	14	31	37	12	16

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	T5-1	T5-6	T5-9	T7-1	T7-6	T7-9
			实验室编号	WT20091 777-S-13	WT200917 77-S-14	WT20091 777-S-15	WT20091 777-S-16	WT20091 777-S-17	WT20091 777-S-18
			采样深度	0.5m	3.0m	4.5m	0.5m	3.0m	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	/	8.46	8.59	8.48	8.42	8.35	8.44
2	砷	mg/kg	0.01	8.68	8.49	9.51	7.33	19.5	6.93
3	镉	mg/kg	0.01	0.17	0.09	0.11	0.10	0.11	0.08
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	33	20	18	37	30	19
6	铅	mg/kg	0.1	27.5	14.1	14.6	25.5	21.5	13.6
7	汞	mg/kg	0.002	0.143	0.037	0.032	0.167	0.066	0.037
8	镍	mg/kg	3	44	35	35	49	46	33
9	氰化物	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	0.05	ND	ND
10	锡	mg/kg	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	13	12	21	18	ND	34

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	T6-1	T6-5	T6-9	T0-1	T0-5	T0-8
			实验室编号	WT20091 777-S-19	WT200917 77-S-20	WT20091 777-S-21	WT20091 777-S-22	WT20091 777-S-23	WT20091 777-S-24
			采样深度	0.5m	2.5m	4.5m	0.5m	2.5m	4.0m
			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	/	8.29	8.30	8.02	8.16	8.14	8.34
2	砷	mg/kg	0.01	7.29	5.30	6.17	8.60	3.91	4.99
3	镉	mg/kg	0.01	0.12	0.06	0.11	0.21	0.08	0.08
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	28	25	20	33	23	17
6	铅	mg/kg	0.1	22.2	19.4	12.9	29.6	15.6	11.4
7	汞	mg/kg	0.002	0.116	0.039	0.037	0.191	0.046	0.032
8	镍	mg/kg	3	43	40	36	47	38	32
9	氰化物	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	锡	mg/kg	2.0	3.4	ND	ND	9.9	ND	ND
11	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	28	20	20	33	10	25

检测结果

样品类别: 土壤				样品名称	T2-9P	T4-1P	T5-6P	/	/	/
				实验室编号	WT20091777-S-3XP	WT20091777-S-10XP	WT20091777-S-14XP	/	/	/
				采样深度	4.5m	0.5m	3.0m	/	/	/
				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	/	7.98	8.13	8.37	/	/	/	/
2	砷	mg/kg	0.01	10.0	8.49	9.79	/	/	/	/
3	镉	mg/kg	0.01	0.08	0.16	0.08	/	/	/	/
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	/	/	/	/
5	铜	mg/kg	1	23	261	25	/	/	/	/
6	铅	mg/kg	0.1	13.6	33.1	13.8	/	/	/	/
7	汞	mg/kg	0.002	0.040	0.095	0.037	/	/	/	/
8	镍	mg/kg	3	44	47	39	/	/	/	/
9	氰化物	mg/kg	0.04	ND	ND	ND	/	/	/	/
10	锡	mg/kg	2.0	ND	ND	ND	/	/	/	/
11	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	20	43	12	/	/	/	/

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤	样品名称	T2-1	T2-5	T2-9	T1-1	T1-5	T1-8
	实验室编号	WT20091 777-S-1	WT20091 777-S-2	WT20091 777-S-3	WT20091 777-S-4	WT20091 777-S-5	WT20091 777-S-6
	采样深度	0.5m	2.5m	4.5m	0.5m	2.5m	4.0m
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	检测参数	检出限	测定值				
1	氯甲烷	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND
8	氯仿	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND
10	四氯化碳	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
21	间, 对-二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻-二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	0.0015	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	T3-3	T3-8	T4-1	T4-5	T4-9
		实验室编号	WT20091 777-S-7	WT20091 777-S-8	WT20091 777-S-9	WT20091 777-S-10	WT20091 777-S-11	WT20091 777-S-12
		采样深度	0.5m	1.5m	4.0m	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	T5-1	T5-6	T5-9	T7-1	T7-6	T7-9
	实验室编号	WT20091 777-S-13	WT20091 777-S-14	WT20091 777-S-15	WT20091 777-S-16	WT20091 777-S-17	WT20091 777-S-18
	采样深度	0.5m	3.0m	4.5m	0.5m	3.0m	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
序号	检测参数	检出限	测定值				
1	氯甲烷	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND
8	氯仿	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND
10	四氯化碳	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
21	间, 对-二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻-二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

单位: mg/kg

样品类别：土壤		样品名称	T6-1	T6-5	T6-9	T0-1	T0-5	T0-8
		实验室 编号	WT20091 777-S-19	WT20091 777-S-20	WT20091 777-S-21	WT20091 777-S-22	WT20091 777-S-23	WT20091 777-S-24
		采样深度	0.5m	2.5m	4.5m	0.5m	2.5m	4.0m
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	0.142	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	0.120	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	0.0080	ND	ND
27	1,2-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	0.0053	ND	ND

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤	样品名称	T2-9P	T4-1P	T5-6P	全程序空白	运输空白	/
	实验室编号	WT200917 77-S-3XP	WT200917 77-S-10XP	WT200917 77-S-14XP	WT200917 77-S-KB-1	WT200917 77-S-KB-2	/
	采样深度	4.5m	0.5m	3.0m	/	/	/
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	/
序号	检测参数	检出限	测定值				
1	氯甲烷	0.0010	ND	ND	ND	ND	/
2	氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	/
3	1,1-二氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	/
4	二氯甲烷	0.0015	ND	ND	ND	ND	/
5	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	/
6	1,1-二氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	/
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	ND	ND	ND	ND	/
8	氯仿	0.0011	ND	ND	ND	ND	/
9	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	/
10	四氯化碳	0.0013	ND	ND	ND	ND	/
11	苯	0.0019	ND	ND	ND	ND	/
12	1,2-二氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	/
13	三氯乙烯	0.0012	ND	ND	ND	ND	/
14	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	ND	ND	ND	/
15	甲苯	0.0013	ND	ND	ND	ND	/
16	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	/
17	四氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	/
18	氯苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	/
19	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	/
20	乙苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	/
21	间, 对-二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	/
22	邻-二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	/
23	苯乙烯	0.0011	ND	ND	ND	ND	/
24	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	/
25	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	/
26	1,4-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	/
27	1,2-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	/

检测结果

单位: mg/kg

样品类别：土壤		样品名称	T2-1	T2-5	T2-9	T1-1	T1-5	T1-8
		实验室 编号	WT20091 777-S-1	WT20091 777-S-2	WT20091 777-S-3	WT20091 777-S-4	WT20091 777-S-5	WT20091 777-S-6
		采样深度	0.5m	2.5m	4.5m	0.5m	2.5m	4.0m
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	T3-1	T3-3	T3-8	T4-1	T4-5	T4-9
		实验室 编号	WT20091 777-S-7	WT20091 777-S-8	WT20091 777-S-9	WT20091 777-S-10	WT20091 777-S-11	WT20091 777-S-12
		采样深度	0.5m	1.5m	4.0m	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	T5-1	T5-6	T5-9	T7-1	T7-6	T7-9
	实验室编号	WT20091 777-S-13	WT20091 777-S-14	WT20091 777-S-15	WT20091 777-S-16	WT20091 777-S-17	WT20091 777-S-18
	采样深度	0.5m	3.0m	4.5m	0.5m	3.0m	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
序号	检测参数	检出限	测定值				
1	苯胺	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
2	2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
3	硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
4	萘	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
6	蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
10	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
11	二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤	样品名称	T6-1	T6-5	T6-9	T0-1	T0-5	T0-8
	实验室编号	WT20091 777-S-19	WT20091 777-S-20	WT20091 777-S-21	WT20091 777-S-22	WT20091 777-S-23	WT20091 777-S-24
	采样深度	0.5m	2.5m	4.5m	0.5m	2.5m	4.0m
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
序号	检测参数	检出限	测定值				
1	苯胺	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
2	2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
3	硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
4	萘	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
6	蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并(a)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
10	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
11	二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤	样品名称	T2-9P	T4-1P	T5-6P	/	/	/
	实验室编号	WT200917 77-S-3XP	WT200917 77-S-10XP	WT200917 77-S-14XP	/	/	/
	采样深度	4.5m	0.5m	3.0m	/	/	/
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		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	14.5	13.7±1.1
	镉	27	/	/	3	11	100	3	11	100	0.15	0.14±0.01
	六价铬	27	/	/	3	11	100	3	11	100	/	/
	铜	27	/	/	3	11	100	3	11	100	25	25±2
	铅	27	/	/	3	11	100	3	11	100	20	22±2
	汞	27	/	/	3	11	100	3	11	100	0.017	0.019±0.003
	镍	27	/	/	3	11	100	3	11	100	33	32±1
	氰化物	27	/	/	3	11	100	3	11	100	/	/
	锡	27	/	/	3	11	100	3	11	100	/	/
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	27	/	/	2	7	100	3	11	100	/	/
	挥发性 有机物	27	1	1	2	7	100	3	11	100	/	/
	半挥发性 有机物	27	/	/	2	7	100	3	11	100	/	/

附表2: 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	T6-1	pH值	8.29	8.03	0.26	≤0.3	+
2	T6-5	pH值	8.30	8.14	0.16	≤0.3	+
3	T0-8	pH值	8.34	8.47	0.13	≤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	7.49	7.40	0.6	<15	+
2	T6-5	砷	5.30	5.49	1.8	<15	+
3	T0-8	砷	4.99	4.90	0.9	<15	+
4	T4-1	镉	0.19	0.19	0	<25	+
5	T6-5	镉	0.06	0.06	0	<25	+
6	T0-8	镉	0.08	0.08	0	<25	+
7	T4-1	六价铬	ND	ND	--	<20	+
8	T6-5	六价铬	ND	ND	--	<20	+
9	T0-8	六价铬	ND	ND	--	<20	+
10	T4-1	铜	265	252	2.5	<20	+
11	T6-5	铜	25	32	12.3	<20	+
12	T0-8	铜	20	17	8.1	<20	+
13	T4-1	铅	32.8	31.5	2.0	<20	+
14	T6-5	铅	19.4	18.1	3.5	<20	+
15	T0-8	铅	11.4	10.7	3.2	<20	+
16	T4-1	汞	0.091	0.094	1.6	<35	+
17	T6-5	汞	0.039	0.038	1.3	<35	+
18	T0-8	汞	0.032	0.030	3.2	<35	+
19	T4-1	镍	46	46	0	<20	+
20	T6-5	镍	40	48	9.1	<20	+
21	T0-8	镍	36	33	4.3	<20	+
22	T4-9	氰化物	ND	ND	--	<25	+
23	T5-1	氰化物	ND	ND	--	<25	+
24	T0-5	氰化物	ND	ND	--	<25	+
25	T4-1	锡	ND	ND	--	<35	+
26	T6-5	锡	ND	ND	--	<35	+
27	T0-8	锡	ND	ND	--	<35	+

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	
1	T4-1	砷	8.00	7.35	91.9	90-105	+
2	T6-5	砷	8.00	8.33	104	90-105	+
3	T0-8	砷	8.00	7.64	95.5	90-105	+
4	T4-1	镉	0.050	0.045	90.0	75-110	+
5	T6-5	镉	0.050	0.047	94.0	75-110	+
6	T0-8	镉	0.050	0.044	88.0	75-110	+
7	T4-1	六价铬	40.0	40.5	101	70-130	+
8	T6-5	六价铬	40.0	40.9	102	70-130	+
9	T0-8	六价铬	40.0	39.3	98.3	70-130	+
10	T4-1	铜	25.0	28.0	112	80-120	+
11	T6-5	铜	50.0	44.9	89.8	80-120	+
12	T0-8	铜	50.0	43.3	86.6	80-120	+
13	T4-1	铅	10.0	9.20	92.0	80-110	+
14	T6-5	铅	10.0	10.0	100	80-110	+
15	T0-8	铅	10.0	11.0	110	80-110	+
16	T4-1	汞	0.100	0.087	87.0	75-110	+
17	T6-5	汞	0.100	0.096	96.0	75-110	+
18	T0-8	汞	0.100	0.105	105	75-110	+
19	T4-1	镍	50.0	44.2	88.4	80-120	+
20	T6-5	镍	50.0	44.4	88.8	80-120	+
21	T0-8	镍	50.0	50.1	100	80-120	+
22	T4-9	氰化物	10.0	8.90	89.0	70-120	+
23	T5-1	氰化物	10.0	8.84	88.4	70-120	+
24	T0-5	氰化物	10.0	8.77	87.7	70-120	+
25	T4-1	锡	50.0	52.8	106	80-120	+
26	T6-5	锡	50.0	51.6	103	80-120	+
27	T0-8	锡	50.0	49.0	98.1	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	14.5	13.7±1.1	GSS-33
3	镉	mg/kg	0.01	0.15	0.14±0.01	GSS-33
4	铜	mg/kg	1	25	25±2	GSS-33
5	铅	mg/kg	0.1	20	22±2	GSS-33
6	汞	mg/kg	0.002	0.017	0.019±0.003	GSS-33
7	镍	mg/kg	3	33	32±1	GSS-33

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	T2-1	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	37	39	2.6	<25	+
2	T0-5	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	10	9	5.3	<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: 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)	100	3100	2590	86.1	2504	80.8	70-120	+
样品名称: T2-9									
2	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	100	3100	2718	181	2537	81.8	50-140	+
样品名称: T3-1									
3	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	50	1550	1381	244	1137	73.4	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: T2-1						
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: T6-9						
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: 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	30.0	0.300	0.315	0.000	0.315	105	70-130	+
2	氯乙烯	30.0	0.300	0.259	0.000	0.259	86.3	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	30.0	0.300	0.302	0.000	0.302	101	70-130	+
4	二氯甲烷	30.0	0.300	0.372	0.000	0.372	124	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	30.0	0.300	0.332	0.000	0.332	111	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	30.0	0.300	0.362	0.000	0.362	121	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	30.0	0.300	0.316	0.000	0.316	105	70-130	+
8	氯仿	30.0	0.300	0.338	0.000	0.338	113	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	30.0	0.300	0.302	0.000	0.302	101	70-130	+
10	四氯化碳	30.0	0.300	0.287	0.000	0.287	95.7	70-130	+
11	苯	30.0	0.300	0.271	0.000	0.271	90.3	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	30.0	0.300	0.294	0.000	0.294	98.0	70-130	+
13	三氯乙烯	30.0	0.300	0.240	0.000	0.240	80.0	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	30.0	0.300	0.264	0.000	0.264	88.0	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	0.250	0.000	0.250	83.3	70-130	+
17	四氯乙烯	30.0	0.300	0.234	0.000	0.234	78.0	70-130	+
18	氯苯	30.0	0.300	0.260	0.000	0.260	86.7	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	30.0	0.300	0.260	0.000	0.260	86.7	70-130	+
20	乙苯	30.0	0.300	0.276	0.000	0.276	92.0	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	30.0	0.600	0.571	0.000	0.571	95.2	70-130	+
22	邻二甲苯	30.0	0.300	0.268	0.000	0.268	89.3	70-130	+
23	苯乙烯	30.0	0.300	0.265	0.000	0.265	88.3	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	30.0	0.300	0.251	0.000	0.251	83.7	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	30.0	0.300	0.258	0.000	0.258	86.0	70-130	+
26	1,4-二氯苯	30.0	0.300	0.245	0.000	0.245	81.7	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: T1-5									
1	氯甲烷	30.0	0.300	0.350	0.000	0.350	117	70-130	+
2	氯乙烯	30.0	0.300	0.261	0.000	0.261	87.0	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	30.0	0.300	0.287	0.000	0.287	95.7	70-130	+
4	二氯甲烷	30.0	0.300	0.368	0.000	0.368	123	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	30.0	0.300	0.314	0.000	0.314	105	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	30.0	0.300	0.356	0.000	0.356	119	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	30.0	0.300	0.354	0.000	0.354	118	70-130	+
8	氯仿	30.0	0.300	0.346	0.000	0.346	115	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	0.282	0.000	0.282	94.0	70-130	+
11	苯	30.0	0.300	0.276	0.000	0.276	92.0	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	30.0	0.300	0.335	0.000	0.335	112	70-130	+
13	三氯乙烯	30.0	0.300	0.233	0.000	0.233	77.7	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	30.0	0.300	0.278	0.000	0.278	92.7	70-130	+
15	甲苯	30.0	0.300	0.272	0.000	0.272	90.7	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	30.0	0.300	0.262	0.000	0.262	87.3	70-130	+
17	四氯乙烯	30.0	0.300	0.216	0.000	0.216	72.0	70-130	+
18	氯苯	30.0	0.300	0.259	0.000	0.259	86.3	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	30.0	0.300	0.254	0.000	0.254	84.7	70-130	+
20	乙苯	30.0	0.300	0.264	0.000	0.264	88.0	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	30.0	0.600	0.559	0.000	0.559	93.2	70-130	+
22	邻二甲苯	30.0	0.300	0.265	0.000	0.265	88.3	70-130	+
23	苯乙烯	30.0	0.300	0.269	0.000	0.269	89.7	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	30.0	0.300	0.266	0.000	0.266	88.7	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	30.0	0.300	0.274	0.000	0.274	91.3	70-130	+
26	1,4-二氯苯	30.0	0.300	0.247	0.000	0.247	82.3	70-130	+
27	1,2-二氯苯	30.0	0.300	0.255	0.000	0.255	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

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: T5-9									
1	氯甲烷	30.0	0.300	0.306	0.000	0.306	102	70-130	+
2	氯乙烯	30.0	0.300	0.256	0.000	0.256	85.3	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	30.0	0.300	0.274	0.000	0.274	91.3	70-130	+
4	二氯甲烷	30.0	0.300	0.283	0.000	0.283	94.3	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	30.0	0.300	0.291	0.000	0.291	97.0	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	30.0	0.300	0.314	0.000	0.314	105	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	30.0	0.300	0.286	0.000	0.286	95.3	70-130	+
8	氯仿	30.0	0.300	0.304	0.000	0.304	101	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	30.0	0.300	0.284	0.000	0.284	94.7	70-130	+
10	四氯化碳	30.0	0.300	0.278	0.000	0.278	92.7	70-130	+
11	苯	30.0	0.300	0.273	0.000	0.273	91.0	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	30.0	0.300	0.286	0.000	0.286	95.3	70-130	+
13	三氯乙烯	30.0	0.300	0.238	0.000	0.238	79.3	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	30.0	0.300	0.265	0.000	0.265	88.3	70-130	+
15	甲苯	30.0	0.300	0.253	0.000	0.253	84.3	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	30.0	0.300	0.240	0.000	0.240	80.0	70-130	+
17	四氯乙烯	30.0	0.300	0.230	0.000	0.230	76.7	70-130	+
18	氯苯	30.0	0.300	0.253	0.000	0.253	84.3	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	30.0	0.300	0.254	0.000	0.254	84.7	70-130	+
20	乙苯	30.0	0.300	0.266	0.000	0.266	88.7	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	30.0	0.600	0.549	0.000	0.549	91.5	70-130	+
22	邻二甲苯	30.0	0.300	0.262	0.000	0.262	87.3	70-130	+
23	苯乙烯	30.0	0.300	0.258	0.000	0.258	86.0	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	30.0	0.300	0.252	0.000	0.252	84.0	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	30.0	0.300	0.260	0.000	0.260	86.7	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	0.253	0.000	0.253	84.3	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: 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: T0-5

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: 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	10.2	0.000	10.2	102	60-140	+
2	2-氯酚	100	10.0	9.55	0.000	9.55	95.5	60-140	+
3	硝基苯	100	10.0	10.0	0.000	10.0	100	60-140	+
4	萘	100	10.0	8.43	0.000	8.43	84.3	60-140	+
5	苯并(a)蒽	100	10.0	9.16	0.000	9.16	91.6	60-140	+
6	蒎	100	10.0	7.63	0.000	7.63	76.3	60-140	+
7	苯并(b)荧蒽	100	10.0	8.08	0.000	8.08	80.8	60-140	+
8	苯并(k)荧蒽	100	10.0	8.58	0.000	8.58	85.8	60-140	+
9	苯并(a)芘	100	10.0	8.53	0.000	8.53	85.3	60-140	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	100	10.0	9.04	0.000	9.04	90.4	60-140	+
11	二苯并(a,h)蒽	100	10.0	9.35	0.000	9.35	93.5	60-140	+

样品名称: T2-9

1	苯胺	100	10.0	10.7	0.000	10.7	107	60-140	+
2	2-氯酚	100	10.0	9.74	0.000	9.74	97.4	60-140	+
3	硝基苯	100	10.0	10.2	0.000	10.2	102	60-140	+
4	萘	100	10.0	8.41	0.000	8.41	84.1	60-140	+
5	苯并(a)蒽	100	10.0	9.29	0.000	9.29	92.9	60-140	+
6	蒽	100	10.0	7.74	0.000	7.74	77.4	60-140	+
7	苯并(b)荧蒽	100	10.0	8.92	0.000	8.92	89.2	60-140	+
8	苯并(k)荧蒽	100	10.0	7.98	0.000	7.98	79.8	60-140	+
9	苯并(a)芘	100	10.0	8.76	0.000	8.76	87.6	60-140	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	100	10.0	9.34	0.000	9.34	93.4	60-140	+
11	二苯并(a,h)蒽	100	10.0	9.30	0.000	9.30	93.0	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: T3-1									
1	苯胺	100	10.0	10.4	0.000	10.4	104	60-140	+
2	2-氯酚	100	10.0	9.56	0.000	9.56	95.6	60-140	+
3	硝基苯	100	10.0	9.75	0.000	9.75	97.5	60-140	+
4	萘	100	10.0	8.66	0.000	8.66	86.6	60-140	+
5	苯并(a)蒽	100	10.0	9.11	0.000	9.11	91.1	60-140	+
6	蒽	100	10.0	7.53	0.000	7.53	75.3	60-140	+
7	苯并(b)荧蒽	100	10.0	9.02	0.000	9.02	90.2	60-140	+
8	苯并(k)荧蒽	100	10.0	8.03	0.000	8.03	80.3	60-140	+
9	苯并(a)芘	100	10.0	8.49	0.000	8.49	84.9	60-140	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	100	10.0	9.24	0.000	9.24	92.4	60-140	+
11	二苯并(a,h)蒽	100	10.0	9.59	0.000	9.59	95.9	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	FE28型pH计	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	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ 484-2009	紫外分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
4	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
5	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
6	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
7	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	紫外分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
8	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
9	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
10	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
11	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 HJ894-2017	气相色谱仪 GC-2014C型	A-1-071
12	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-1-096
13	半挥发性有机物	水中半挥发性有机物的测定 液液萃取气相色谱-质谱法 HX-D067-2018 (参照 USEPA 3510C-1996、8270E-2018)	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2020型	A-1-069
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-1-119
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

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
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
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-1-119
8	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	火焰原子吸收光谱仪 PinAAcle 500型	A-1-104
9	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	紫外分光光度计 UV-1800XPC型	A-1-060
10	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
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-2014C型	A-1-071
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-1-096
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 GCMS-QP2020型	A-1-069

*****报告结束*****