



231012341525



检 测 报 告

报告编号: HX24010147



检测类别:

委托检测

项目名称:

江苏海企化工仓储股份有限公司
土壤地下水自行检测

委托单位:

江苏海企化工仓储股份有限公司

检测报告说明

- 一、 本报告基于客户委托的测试项目。
- 二、 本报告无苏州汉宣检验检测专用章无效。
- 三、 本报告中“ND”表示检测结果低于方法检出限。
- 四、 未经苏州汉宣书面许可，本报告不可部分被复制。
- 五、 未经苏州汉宣书面许可，本报告不得用于广告。
- 六、 由委托单位自行送样的样品，本次检测仅对送检样品检测数据负责。
- 七、 任何其他第三方机构都不能通过苏州汉宣获取此报告，除非此机构持有客户的书面说明授权苏州汉宣给予其报告。
- 八、 如对本报告中检验结果有异议，请于收到报告之日起样品有效期十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。

检测机构：苏州汉宣检测科技有限公司

检测机构地址：江苏省苏州工业园区新平街388号C幢7楼

电话：0512-67990120

邮编： 215000

委托单位	江苏海企化工仓储股份有限公司		
单位地址	江苏省泰州市高港区永安工业园区建桥路首		
项目名称	江苏海企化工仓储股份有限公司土壤地下水自行检测		
联系人	孙宇	联系电话	18952677772
采样人员	屈业松、马彪等	采样日期	2024.01.23
检测日期	2024.01.24-2024.01.31		
样品信息	土壤: 15个; 全程序空白: 1个; 运输空白: 1个		
检测内容	见仪器附表		
检测结果	检测结果见第4-12页		

编 制 :

审 核 :

签 发 :

签发日期:



检测结果

样品类别：土壤			样品名称	T7-1	T7-2	T5-1	T5-2	T6-1	T6-2
			实验室 编号	WT240101 47-S-1	WT240101 47-S-2	WT240101 47-S-3	WT240101 47-S-4	WT240101 47-S-5	WT240101 47-S-6
			采样深度	0.5m	3.0m	0.5m	3.0m	0.5m	3.0m
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.89	8.62	8.40	8.95	8.72	8.87
2	砷	mg/kg	0.01	8.99	5.90	8.14	4.37	7.89	3.86
3	镉	mg/kg	0.01	0.17	0.13	0.23	0.17	0.16	0.11
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	19	20	22	22	24	22
6	铅	mg/kg	0.1	22.8	20.8	23.4	13.2	22.9	10.7
7	汞	mg/kg	0.002	0.046	0.045	0.072	0.006	0.072	0.016
8	镍	mg/kg	3	44	37	41	37	61	38
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	22	20	42	22	132	27



检测结果

样品类别：土壤			样品名称	T3-1	T3-2	T4-1	T4-2	T8	T2
			实验室 编号	WT240101 47-S-7	WT240101 47-S-8	WT240101 47-S-9	WT240101 47-S-10	WT240101 47-S-11	WT240101 47-S-12
			采样深度	0.5m	3.0m	0.5m	3.0m	0.5m	0.5m
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.88	8.78	8.52	8.46	8.30	8.36
2	砷	mg/kg	0.01	4.28	3.43	4.72	7.51	8.93	7.30
3	镉	mg/kg	0.01	0.06	0.12	0.13	0.14	0.18	0.16
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	18	21	22	22	28	23
6	铅	mg/kg	0.1	11.0	11.9	13.2	20.7	27.1	21.5
7	汞	mg/kg	0.002	0.007	0.058	0.015	0.058	0.084	0.053
8	镍	mg/kg	3	34	40	40	45	44	45
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	16	21	21	29	22	29

检测结果

样品类别: 土壤				样品名称	T1	SDUP1	SDUP2	/	/	/
				实验室编号	WT240101 47-S-13	WT240101 47-S-XP1	WT240101 47-S-XP2	/	/	/
				采样深度	0.5m	/	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值						
1	pH值	无量纲	/	8.44	8.76	8.48	/	/	/	/
2	砷	mg/kg	0.01	6.25	7.13	7.08	/	/	/	/
3	镉	mg/kg	0.01	0.14	0.13	0.16	/	/	/	/
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	/	/	/	/
5	铜	mg/kg	1	17	17	20	/	/	/	/
6	铅	mg/kg	0.1	18.3	19.4	20.6	/	/	/	/
7	汞	mg/kg	0.002	0.050	0.062	0.059	/	/	/	/
8	镍	mg/kg	3	44	58	53	/	/	/	/
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	29	80	25	/	/	/	/

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	T7-1	T7-2	T5-1	T5-2	T6-1	T6-2
检测项目: 挥发性有机物		实验室编号	WT24010147-S-1	WT24010147-S-2	WT24010147-S-3	WT24010147-S-4	WT24010147-S-5	WT24010147-S-6
		采样深度	0.5m	3.0m	0.5m	3.0m	0.5m	3.0m
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
28	2-丁酮	0.0032	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	丙酮	0.0013	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	T3-2	T4-1	T4-2	T8	T2
检测项目: 挥发性有机物		实验室编号	WT24010147-S-7	WT24010147-S-8	WT24010147-S-9	WT24010147-S-10	WT24010147-S-11	WT24010147-S-12
		采样深度	0.5m	3.0m	0.5m	3.0m	0.5m	0.5m
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	氯甲烷	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	氯仿	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	四氯化碳	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	间、对-二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻-二甲苯	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	2-丁酮	0.0032	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	丙酮	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	T1	SDUP1	SDUP2	全程序空白样	运输空白样	/
检测项目: 挥发性有机物		实验室编号	WT24010147-S-13	WT24010147-S-XP1	WT24010147-S-XP2	WT24010147-SKB-1	WT24010147-SKB-2	/
		采样深度	0.5m	/	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限						
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	/
28	2-丁酮	0.0032	ND	ND	ND	ND	ND	/
29	丙酮	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	/

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	T7-1	T7-2	T5-1	T5-2	T6-1	T6-2
检测项目: 半挥发性有机物		实验室编号	WT240101 47-S-1	WT240101 47-S-2	WT240101 47-S-3	WT240101 47-S-4	WT240101 47-S-5	WT240101 47-S-6
		采样深度	0.5m	3.0m	0.5m	3.0m	0.5m	3.0m
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	T3-2	T4-1	T4-2	T8	T2
检测项目: 半挥发性有机物		实验室编号	WT240101 47-S-7	WT240101 47-S-8	WT240101 47-S-9	WT240101 47-S-10	WT240101 47-S-11	WT240101 47-S-12
		采样深度	0.5m	3.0m	0.5m	3.0m	0.5m	0.5m
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	T1	SDUP1	SDUP2	/	/	/
检测项目: 半挥发性有机物		实验室编号	WT240101 47-S-13	WT240101 47-S-XP1	WT240101 47-S-XP2	/	/	/
		采样深度	0.5m	/	/	/	/	/
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)	实验室空白		平行样				加标回收率								有证标准物质		
			空白 数量	空白 比例%	空白 结果	实验室平行				空白加标				基体加标					
						检查数 (个)	检查率 (%)	相对 偏差(%)	相对 偏差范围(%)	检查数 (个)	检查率 (%)	回收率 (%)	回收率 范围(%)	检查数 (个)	检查率 (%)	回收率 (%)	回收率 范围(%)	检测值 (mg/kg)	标准值 (mg/kg)
土 壤	pH值	15	/	/	/	2	13	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	砷	15	2	13	合格	2	13	2.3-3.5	<20	/	/	/	/	2	13	86.2-95.4	85-105	12.9	13.0±0.5
	镉	15	2	13	合格	2	13	0.0	<30	/	/	/	/	2	13	86.0-96.0	85-110	0.27	0.29±0.03
	六价铬	15	2	13	合格	2	13	/	≤20	/	/	/	/	2	13	86.0-94.0	70-130	/	/
	铜	15	2	13	合格	2	13	0.0-5.3	≤20	/	/	/	/	2	13	102-104	80-120	33.0	32.5±1.2
	铅	15	2	13	合格	2	13	0.9-4.8	<20	/	/	/	/	2	13	94.0-95.4	85-110	31	33±2
	汞	15	2	13	合格	2	13	0.0-1.1	<35	/	/	/	/	2	13	94.0-105	75-110	0.168	0.161±0.009
	镍	15	2	13	合格	2	13	6.7-19.1	≤20	/	/	/	/	2	13	98.4-99.2	80-120	37.7	37.6±0.7
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	15	1	6	合格	1	6	10.6	≤25	1	6	108	70-120	1	6	98.1	50-140	/	/
	挥发性 有机物	15	1	6	合格	1	6	/	<25	1	6	74.4-125	70-130	1	6	70.0-128	70-130	/	/
	半挥发性 有机物	15	1	6	合格	1	6	/	<40	1	6	72.5-90.0	30-130	1	6	41.8-59.0	30-130	/	/

附表2: 质量控制表

质控类别: 精密度

样品类别: 土壤

序号	实验室编号	检测项目	测定值	平行样测定值	差值	允许差值	是否合格
1	WT24010147-S-1	pH值	8.89	8.90	0.01	≤0.3	+
2	WT24010147-S-5	pH值	8.72	8.75	0.03	≤0.3	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-".

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 精密度

样品类别: 土壤

序号	实验室编号	检测项目	样品浓度 (mg/kg)	平行样浓度 (mg/kg)	样品均值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
1	WT24010147-S-1	砷	8.78	9.20	8.99	2.3	<20	+
2	WT24010147-S-10	砷	7.77	7.25	7.51	3.5	<20	+
3	WT24010147-S-1	镉	0.17	0.17	0.17	0.0	<30	+
4	WT24010147-S-10	镉	0.14	0.14	0.14	0.0	<30	+
5	WT24010147-S-1	六价铬	ND	ND	ND	--	≤20	+
6	WT24010147-S-10	六价铬	ND	ND	ND	--	≤20	+
7	WT24010147-S-1	铜	18	20	19	5.3	≤20	+
8	WT24010147-S-10	铜	22	22	22	0.0	≤20	+
9	WT24010147-S-1	铅	22.6	23.0	22.8	0.9	<20	+
10	WT24010147-S-10	铅	21.7	19.7	20.7	4.8	<20	+
11	WT24010147-S-1	汞	0.046	0.047	0.046	1.1	<35	+
12	WT24010147-S-10	汞	0.058	0.058	0.058	0.0	<35	+
13	WT24010147-S-1	镍	36	53	44	19.1	≤20	+
14	WT24010147-S-10	镍	42	48	45	6.7	≤20	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-"; 检测结果低于方法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	实验室编号	检测项目	样品加标结果				是否合格
			加标量(μg)	回收量(μg)	回收率(%)	回收率范围(%)	
1	WT24010147-S-1	砷	5.00	4.31	86.2	85-105	+
2	WT24010147-S-10	砷	5.00	4.77	95.4	85-105	+
3	WT24010147-S-1	镉	0.100	0.086	86.0	85-110	+
4	WT24010147-S-10	镉	0.100	0.096	96.0	85-110	+
5	WT24010147-S-1	六价铬	20.0	17.2	86.0	70-130	+
6	WT24010147-S-10	六价铬	20.0	18.8	94.0	70-130	+
7	WT24010147-S-1	铜	50.0	51.2	102	80-120	+
8	WT24010147-S-10	铜	50.0	52.1	104	80-120	+
9	WT24010147-S-1	铅	10.0	9.40	94.0	85-110	+
10	WT24010147-S-10	铅	10.0	9.54	95.4	85-110	+
11	WT24010147-S-1	汞	0.100	0.094	94.0	75-110	+
12	WT24010147-S-10	汞	0.100	0.105	105	75-110	+
13	WT24010147-S-1	镍	50.0	49.2	98.4	80-120	+
14	WT24010147-S-10	镍	50.0	49.6	99.2	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	砷	mg/kg	0.01	12.9	13.0±0.5	SZ-W-BW-W-230020
2	镉	mg/kg	0.01	0.27	0.29±0.03	SZ-W-BW-W-230020
3	铜	mg/kg	1	33.0	32.5±1.2	SZ-W-BW-W-230020
4	铅	mg/kg	0.1	31	33±2	SZ-W-BW-W-230020
5	汞	mg/kg	0.002	0.168	0.161±0.009	SZ-W-BW-W-230020
6	镍	mg/kg	3	37.7	37.6±0.7	SZ-W-BW-W-230020

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 精密度

样品类别: 土壤

序号	实验室编号	检测项目	样品浓度 (mg/kg)	平行样浓度 (mg/kg)	样品均值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
1	WT24010147-S-3	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	47	38	42	10.6	≤25	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-".

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 土壤

序号	实验室 编号	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)			
1	WT24010 147-S-KB	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	50.0	1550	1682	13.1	1669	108	70-120	+
2	WT24010 147-S-2	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	50.0	1550	1687	167	1520	98.1	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)	样品均值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否 合格
实验室编号: WT24010147-S-1							
1	氯甲烷	ND	ND	ND	--	<25	+
2	氯乙烯	ND	ND	ND	--	<25	+
3	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	--	<25	+
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	--	<25	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	--	<25	+
6	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	--	<25	+
8	氯仿	ND	ND	ND	--	<25	+
9	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
10	四氯化碳	ND	ND	ND	--	<25	+
11	苯	ND	ND	ND	--	<25	+
12	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
13	三氯乙烯	ND	ND	ND	--	<25	+
14	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
15	甲苯	ND	ND	ND	--	<25	+
16	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
17	四氯乙烯	ND	ND	ND	--	<25	+
18	氯苯	ND	ND	ND	--	<25	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
20	乙苯	ND	ND	ND	--	<25	+
21	间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	--	<25	+
22	邻-二甲苯	ND	ND	ND	--	<25	+
23	苯乙烯	ND	ND	ND	--	<25	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
25	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	--	<25	+
26	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	--	<25	+
27	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	--	<25	+
28	2-丁酮	ND	ND	ND	--	<25	+
29	丙酮	ND	ND	ND	--	<25	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-"; 检测结果低于方法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: 25ng/μL)					回收率 (%)	回收率范 围(%)	是否合 格
		加标体 积(μL)	加入标 准量 (μg)	加标样品 测定量 (μg)	原样品测 定量(μg)	增加值 (μg)			
实验室编号: WT24010147-S-KB									
1	氯甲烷	10.0	0.250	0.219	0.000	0.219	87.6	70-130	+
2	氯乙烯	10.0	0.250	0.249	0.000	0.249	99.6	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.250	0.292	0.000	0.292	117	70-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.250	0.298	0.000	0.298	119	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.303	0.000	0.303	121	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.250	0.312	0.000	0.312	125	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.302	0.000	0.302	121	70-130	+
8	氯仿	10.0	0.250	0.310	0.000	0.310	124	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.250	0.301	0.000	0.301	120	70-130	+
10	四氯化碳	10.0	0.250	0.302	0.000	0.302	121	70-130	+
11	苯	10.0	0.250	0.293	0.000	0.293	117	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.250	0.307	0.000	0.307	123	70-130	+
13	三氯乙烯	10.0	0.250	0.301	0.000	0.301	120	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.250	0.290	0.000	0.290	116	70-130	+
15	甲苯	10.0	0.250	0.285	0.000	0.285	114	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.250	0.287	0.000	0.287	115	70-130	+
17	四氯乙烯	10.0	0.250	0.294	0.000	0.294	118	70-130	+
18	氯苯	10.0	0.250	0.288	0.000	0.288	115	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.289	0.000	0.289	116	70-130	+
20	乙苯	10.0	0.250	0.280	0.000	0.280	112	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.500	0.586	0.000	0.586	117	70-130	+
22	邻-二甲苯	10.0	0.250	0.293	0.000	0.293	117	70-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.250	0.292	0.000	0.292	117	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.247	0.000	0.247	98.8	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.250	0.275	0.000	0.275	110	70-130	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.250	0.289	0.000	0.289	116	70-130	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.250	0.282	0.000	0.282	113	70-130	+
28	2-丁酮	10.0	0.250	0.186	0.000	0.186	74.4	70-130	+
29	丙酮	10.0	0.250	0.222	0.000	0.222	88.8	70-130	+

备注: 质量检查合格为"+", 不合格为"-".

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 准确度

样品类别: 土壤

检测项目: 挥发性有机物

序号	检测参数	加标回收结果(标液: 25ng/μL)					回收率 (%)	回收率范 围(%)	是否合 格
		加标体 积(μL)	加入标 准量 (μg)	加标样品 测定量 (μg)	原样品测 定量(μg)	增加值 (μg)			
实验室编号: WT24010147-S-3									
1	氯甲烷	10.0	0.250	0.238	0.000	0.238	95.2	70-130	+
2	氯乙烯	10.0	0.250	0.298	0.000	0.298	119	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.250	0.301	0.000	0.301	120	70-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.250	0.268	0.000	0.268	107	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.312	0.000	0.312	125	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.250	0.284	0.000	0.284	114	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.317	0.000	0.317	127	70-130	+
8	氯仿	10.0	0.250	0.318	0.000	0.318	127	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.250	0.307	0.000	0.307	123	70-130	+
10	四氯化碳	10.0	0.250	0.301	0.000	0.301	120	70-130	+
11	苯	10.0	0.250	0.306	0.000	0.306	122	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.250	0.286	0.000	0.286	114	70-130	+
13	三氯乙烯	10.0	0.250	0.297	0.000	0.297	119	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.250	0.315	0.000	0.315	126	70-130	+
15	甲苯	10.0	0.250	0.293	0.000	0.293	117	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.250	0.313	0.000	0.313	125	70-130	+
17	四氯乙烯	10.0	0.250	0.314	0.000	0.314	126	70-130	+
18	氯苯	10.0	0.250	0.288	0.000	0.288	115	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.295	0.000	0.295	118	70-130	+
20	乙苯	10.0	0.250	0.300	0.000	0.300	120	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.500	0.620	0.000	0.620	124	70-130	+
22	邻-二甲苯	10.0	0.250	0.321	0.000	0.321	128	70-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.250	0.249	0.000	0.249	99.6	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.302	0.000	0.302	121	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.250	0.304	0.000	0.304	122	70-130	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.250	0.275	0.000	0.275	110	70-130	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.250	0.284	0.000	0.284	114	70-130	+
28	2-丁酮	10.0	0.250	0.185	0.000	0.185	74.0	70-130	+
29	丙酮	10.0	0.250	0.175	0.000	0.175	70.0	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: 精密度		样品类别: 土壤			检测项目: 半挥发性有机物		
序号	检测参数	样品浓度 (mg/kg)	平行样浓度 (mg/kg)	样品均值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	相对偏差 范围(%)	是否合格
实验室编号: WT24010147-S-1							
1	苯胺	ND	ND	ND	--	<40	+
2	2-氯酚	ND	ND	ND	--	<40	+
3	硝基苯	ND	ND	ND	--	<40	+
4	萘	ND	ND	ND	--	<40	+
5	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	--	<40	+
6	蒽	ND	ND	ND	--	<40	+
7	苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	--	<40	+
8	苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	--	<40	+
9	苯并(a)芘	ND	ND	ND	--	<40	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	--	<40	+
11	二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	--	<40	+

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)			
实验室编号：WT24010147-S-2									
1	苯胺	200	20.0	8.36	0.000	8.36	41.8	30-130	+
2	2-氯酚	200	20.0	11.7	0.000	11.7	58.5	40-130	+
3	硝基苯	200	20.0	11.8	0.000	11.8	59.0	40-130	+
4	萘	200	20.0	10.2	0.000	10.2	51.0	40-130	+
5	苯并(a)蒽	200	20.0	10.3	0.000	10.3	51.5	40-130	+
6	蒽	200	20.0	10.7	0.000	10.7	53.5	40-130	+
7	苯并(b)荧蒽	200	20.0	11.2	0.000	11.2	56.0	40-130	+
8	苯并(k)荧蒽	200	20.0	9.76	0.000	9.76	48.8	40-130	+
9	苯并(a)芘	200	20.0	10.4	0.000	10.4	52.0	40-130	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	200	20.0	11.7	0.000	11.7	58.5	40-130	+
11	二苯并(a,h)蒽	200	20.0	9.80	0.000	9.80	49.0	40-130	+
实验室编号：WT24010147-S-KB									
1	苯胺	200	20.0	15.1	0.000	15.1	75.5	30-130	+
2	2-氯酚	200	20.0	17.1	0.000	17.1	85.5	40-130	+
3	硝基苯	200	20.0	18.0	0.000	18.0	90.0	40-130	+
4	萘	200	20.0	15.9	0.000	15.9	79.5	40-130	+
5	苯并(a)蒽	200	20.0	16.9	0.000	16.9	84.5	40-130	+
6	蒽	200	20.0	17.4	0.000	17.4	87.0	40-130	+
7	苯并(b)荧蒽	200	20.0	16.9	0.000	16.9	84.5	40-130	+
8	苯并(k)荧蒽	200	20.0	15.1	0.000	15.1	75.5	40-130	+
9	苯并(a)芘	200	20.0	16.4	0.000	16.4	82.0	40-130	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	200	20.0	14.5	0.000	14.5	72.5	40-130	+
11	二苯并(a,h)蒽	200	20.0	15.3	0.000	15.3	76.5	40-130	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-".

附表3: 检测项目、检测依据及仪器一览表

序号	检测项目	检测依据	检测设备	设备编号
土壤				
1	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计FE28型	A-1-121
2	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8220型	A-1-120
3	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收光谱 仪PinAAcle 900Z型	A-1-118
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
7	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8220型	A-1-076
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	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱 法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014型	A-1-078
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-1-087
11	苯胺	土壤和沉积物 苯胺和3,3'-二氯联苯胺的测定 加压流体萃取/气相色谱-质谱法 HX-SOP-F131- 6.0	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B&5977B型	A-1-101
12	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-1-101

*****报告结束*****