



171012050549



检 测 报 告

报告编号: HX23081904



检测类别: 委托检测

项目名称: 泰州市博泰电子有限公司
土壤、地下水监测

委托单位: 泰州市博泰电子有限公司

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	泰州市博泰电子有限公司		
单位地址	高港区永安洲镇高永化工集中区		
项目名称	泰州市博泰电子有限公司土壤、地下水监测		
联系人	张友山	联系电话	18262593003
采样人员	刘飞洋、李瑞等	采样日期	2023.8.17
检测日期	2023.8.18-2023.8.23		
样品信息	土壤: 14个; 全程序空白: 1个; 运输空白: 1个		
检测内容	(1)土壤: pH值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锡、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物、半挥发性有机物 (2)全程序空白: 挥发性有机物 (3)运输空白: 挥发性有机物		
检测结果	检测结果见第4-10页		

编制: 梅宇琪

审核: 胡新艳

签发: _____

签发日期: _____



检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	T1-1	T1-3	T1-6	T4-1	T4-3	T4-6
			实验室编号	WT23081 904-S-1	WT23081 904-S-2	WT23081 904-S-3	WT23081 904-S-4	WT23081 904-S-5	WT23081 904-S-6
			采样深度	0-0.5m	1.0-1.5m	2.5-3.0m	0-0.5m	1.0-1.5m	2.5-3.0m
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.85	8.82	8.52	8.88	8.66	8.46
2	砷	mg/kg	0.01	3.08	5.71	8.06	5.11	4.95	7.33
3	镉	mg/kg	0.01	0.13	0.17	0.18	0.14	0.17	0.19
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	32	52	46	13	13	16
6	铅	mg/kg	0.1	9.6	19.7	23.2	16.8	16.1	22.4
7	汞	mg/kg	0.002	0.040	0.081	0.129	0.055	0.273	0.131
8	镍	mg/kg	3	32	31	37	25	30	30
9	锡	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	23	15	19	29	35	29

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	T2-1	T2-3	T2-6	T3	T5	T6
			实验室编号	WT23081 904-S-7	WT23081 904-S-8	WT23081 904-S-9	WT23081 904-S-10	WT23081 904-S-11	WT23081 904-S-12
			采样深度	0-0.5m	1.0-1.5m	2.5-3.0m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.51	8.24	8.62	8.19	7.97	8.49
2	砷	mg/kg	0.01	6.15	5.51	7.79	5.56	8.99	6.80
3	镉	mg/kg	0.01	0.18	0.15	0.16	0.20	0.38	0.42
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	205	17	43	19	148	14
6	铅	mg/kg	0.1	22.0	15.0	22.0	16.5	29.0	20.4
7	汞	mg/kg	0.002	0.046	0.044	0.057	0.070	0.222	0.074
8	镍	mg/kg	3	40	33	37	26	46	30
9	锡	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	14	68	20	20	28	27

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	SDUP1	SDUP2	/	/	/	/
			实验室编号	WT23081 904-S-XP1	WT23081 904-S-XP2	/	/	/	/
			采样深度	/	/	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.85	7.99	/	/	/	/
2	砷	mg/kg	0.01	5.42	7.40	/	/	/	/
3	镉	mg/kg	0.01	0.17	0.39	/	/	/	/
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	/	/	/	/
5	铜	mg/kg	1	44	143	/	/	/	/
6	铅	mg/kg	0.1	18.0	25.5	/	/	/	/
7	汞	mg/kg	0.002	0.080	0.196	/	/	/	/
8	镍	mg/kg	3	34	41	/	/	/	/
9	锡	mg/kg	0.2	ND	ND	/	/	/	/
10	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	15	28	/	/	/	/

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	T1-1	T1-3	T1-6	T4-1	T4-3	T4-6
检测项目: 挥发性有机物		实验室	WT23081	WT23081	WT23081	WT23081	WT23081	WT23081
		编号	904-S-1	904-S-2	904-S-3	904-S-4	904-S-5	904-S-6
		采样深度	0-0.5m	1.0-1.5m	2.5-3.0m	0-0.5m	1.0-1.5m	2.5-3.0m
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

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	T2-1	T2-3	T2-6	T3	T5	T6
检测项目: 挥发性有机物		实验室编号	WT23081 904-S-7	WT23081 904-S-8	WT23081 904-S-9	WT23081 904-S-10	WT23081 904-S-11	WT23081 904-S-12
		采样深度	0-0.5m	1.0-1.5m	2.5-3.0m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
		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	0.0088	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	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	WT23081 904-S-XP1	WT23081 904-S-XP2	WT23081 904-SKB-1	WT23081 904-SKB-2	/	/
		采样深度	/	/	/	/	/	/
		序号	检测参数	检出限	测定值			
1	氯甲烷	0.0010	ND	ND	ND	ND	/	/
2	氯乙烷	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	T1-1	T1-3	T1-6	T4-1	T4-3	T4-6
检测项目: 半挥发性有机物	实验室编号	WT23081	WT23081	WT23081	WT23081	WT23081	WT23081	WT23081
		904-S-1	904-S-2	904-S-3	904-S-4	904-S-5	904-S-6	
	采样深度	0-0.5m	1.0-1.5m	2.5-3.0m	0-0.5m	1.0-1.5m	2.5-3.0m	
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	T2-1	T2-3	T2-6	T3	T5	T6
检测项目: 半挥发性有机物	实验室编号	WT23081	WT23081	WT23081	WT23081	WT23081	WT23081	WT23081
		904-S-7	904-S-8	904-S-9	904-S-10	904-S-11	904-S-12	
	采样深度	0-0.5m	1.0-1.5m	2.5-3.0m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	
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	2.2	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	1.4	ND	ND	ND	ND
10	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	1.0	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	SDUP1	SDUP2	/	/	/	/
检测项目: 半挥发性有机物		实验室编号	WT23081 904-S-XP1	WT23081 904-S-XP2	/	/	/	/
		采样深度	/	/	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	苯胺	0.1	ND	ND	/	/	/	/
2	2-氯酚	0.06	ND	ND	/	/	/	/
3	硝基苯	0.09	ND	ND	/	/	/	/
4	萘	0.09	ND	ND	/	/	/	/
5	苯并(a)蒽	0.1	ND	ND	/	/	/	/
6	蒽	0.1	ND	ND	/	/	/	/
7	苯并(b)荧蒽	0.2	ND	ND	/	/	/	/
8	苯并(k)荧蒽	0.1	ND	ND	/	/	/	/
9	苯并(a)芘	0.1	ND	ND	/	/	/	/
10	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	ND	ND	/	/	/	/
11	二苯并(a,h)蒽	0.1	ND	ND	/	/	/	/

附表1(续): 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	空白样 比例%	空白 结果	实验室平行		空白加标		基体加标		回收率范 围(%)	检测值 (mg/kg)	标准值 (mg/kg)		
						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(%)
	pH值	14	/	/	/	2	14	/	/	/	/	/	/	/	/	
	砷	14	2	14	合格	2	14	0.6-3.2	<20	/	/	2	14	92.8-102	13.1	13.2±1.4
	镉	14	2	14	合格	2	14	0.0-5.9	<30	/	/	2	14	91.0	0.12	0.14±0.02
	六价铬	14	2	14	合格	2	14	/	≤20	/	/	2	14	88.0-104	/	/
	铜	14	2	14	合格	2	14	0.0-4.8	≤20	/	/	2	14	88.6-97.6	24	24±2
	铅	14	2	14	合格	2	14	2.0-7.3	<25	/	/	2	14	84.4-86.0	19	21±2
	汞	14	2	14	合格	2	14	8.6-11.6	<35	/	/	2	14	95.0-99.0	0.026	0.027±0.005
	镍	14	2	14	合格	2	14	1.6-6.3	≤20	/	/	2	14	89.6-92.8	30	30±2
	锡	14	2	14	合格	2	14	/	<35	/	/	2	14	104-105	/	/
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	14	1	7	合格	1	7	0.0	≤25	91.8	70-120	1	7	83.0	/	/
	挥发性有机 物	14	1	7	合格	1	7	/	<25	75.2-125	70-130	1	7	73.6-129	/	/
	半挥发性有 机物	14	1	7	合格	1	7	/	<40	40.8-75.5	30-130	1	7	82.0-99.5	/	/

土壤

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	测定值	平行样测定值	差值	允许差值	是否合格
1	WT23081904-S-1	pH值	8.85	8.88	0.03	≤0.3	+
2	WT23081904-S-5	pH值	8.66	8.69	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	WT23081904-S-1	砷	3.06	3.10	3.08	0.6	<20	+
2	WT23081904-S-10	砷	5.38	5.74	5.56	3.2	<20	+
3	WT23081904-S-1	镉	0.13	0.13	0.13	0.0	<30	+
4	WT23081904-S-12	镉	0.45	0.40	0.42	5.9	<25	+
5	WT23081904-S-1	六价铬	ND	ND	ND	--	≤20	+
6	WT23081904-S-12	六价铬	ND	ND	ND	--	≤20	+
7	WT23081904-S-1	铜	30	33	32	4.8	≤20	+
8	WT23081904-S-12	铜	14	14	14	0.0	≤20	+
9	WT23081904-S-1	铅	10.3	8.9	9.6	7.3	<25	+
10	WT23081904-S-12	铅	20.8	20.0	20.4	2.0	<20	+
11	WT23081904-S-1	汞	0.037	0.044	0.040	8.6	<35	+
12	WT23081904-S-12	汞	0.082	0.065	0.074	11.6	<35	+
13	WT23081904-S-1	镍	30	34	32	6.3	≤20	+
14	WT23081904-S-12	镍	31	30	30	1.6	≤20	+
15	WT23081904-S-1	锡	ND	ND	ND	--	<35	+
16	WT23081904-S-10	锡	ND	ND	ND	--	<35	+

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	WT23081904-S-1	砷	5.00	4.64	92.8	85-105	+
2	WT23081904-S-10	砷	5.00	5.10	102	85-105	+
3	WT23081904-S-1	镉	0.100	0.091	91.0	85-110	+
4	WT23081904-S-12	镉	0.100	0.091	91.0	90-105	+
5	WT23081904-S-1	六价铬	20.0	20.8	104	70-130	+
6	WT23081904-S-12	六价铬	20.0	17.6	88.0	70-130	+
7	WT23081904-S-1	铜	50.0	44.3	88.6	80-120	+
8	WT23081904-S-12	铜	50.0	48.8	97.6	80-120	+
9	WT23081904-S-1	铅	10.0	8.44	84.4	80-110	+
10	WT23081904-S-12	铅	10.0	8.60	86.0	85-110	+
11	WT23081904-S-1	汞	0.100	0.099	99.0	75-110	+
12	WT23081904-S-12	汞	0.100	0.095	95.0	75-110	+
13	WT23081904-S-1	镍	50.0	44.8	89.6	80-120	+
14	WT23081904-S-12	镍	50.0	46.4	92.8	80-120	+
15	WT23081904-S-1	锡	0.100	0.105	105	80-120	+
16	WT23081904-S-10	锡	0.100	0.104	104	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	13.1	13.2±1.4	SZ-W-BW-W-210089
2	镉	mg/kg	0.01	0.12	0.14±0.02	SZ-W-BW-W-210089
3	铜	mg/kg	1	24	24±2	SZ-W-BW-W-210089
4	铅	mg/kg	0.1	19	21±2	SZ-W-BW-W-210089
5	汞	mg/kg	0.002	0.026	0.027±0.005	SZ-W-BW-W-210089
6	镍	mg/kg	3	30	30±2	SZ-W-BW-W-210089

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	WT23081904-S-1	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	23	23	23	0.0	≤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	WT230819 04-S-KB	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	50.0	1550	1490	66.6	1423	91.8	70-120	+
2	WT230819 04-S-2	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	50.0	1550	1470	184	1286	83.0	50-140	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-".

附表2(续): 质量控制表

质控类别: 精密度		样品类别: 土壤			检测项目: 挥发性有机物		
序号	检测参数	样品浓度 (mg/kg)	平行样浓度 (mg/kg)	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: WT23081904-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	+

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: WT23081904-S-KB									
1	氯甲烷	10.0	0.250	0.193	0.000	0.193	77.2	70-130	+
2	氯乙烯	10.0	0.250	0.188	0.000	0.188	75.2	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.250	0.297	0.000	0.297	119	70-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.250	0.253	0.000	0.253	101	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.281	0.000	0.281	112	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.250	0.302	0.000	0.302	121	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.296	0.000	0.296	118	70-130	+
8	氯仿	10.0	0.250	0.276	0.000	0.276	110	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.250	0.308	0.000	0.308	123	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	0.290	0.000	0.290	116	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.250	0.302	0.000	0.302	121	70-130	+
13	三氯乙烯	10.0	0.250	0.279	0.000	0.279	112	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.250	0.278	0.000	0.278	111	70-130	+
15	甲苯	10.0	0.250	0.290	0.000	0.290	116	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.250	0.301	0.000	0.301	120	70-130	+
17	四氯乙烯	10.0	0.250	0.295	0.000	0.295	118	70-130	+
18	氯苯	10.0	0.250	0.299	0.000	0.299	120	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.310	0.000	0.310	124	70-130	+
20	乙苯	10.0	0.250	0.313	0.000	0.313	125	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.500	0.605	0.000	0.605	121	70-130	+
22	邻二甲苯	10.0	0.250	0.311	0.000	0.311	124	70-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.250	0.298	0.000	0.298	119	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.289	0.000	0.289	116	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.250	0.299	0.000	0.299	120	70-130	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.250	0.294	0.000	0.294	118	70-130	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.250	0.284	0.000	0.284	114	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: WT23081904-S-3									
1	氯甲烷	10.0	0.250	0.185	0.000	0.185	74.0	70-130	+
2	氯乙烯	10.0	0.250	0.184	0.000	0.184	73.6	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.250	0.297	0.000	0.297	119	70-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.250	0.224	0.000	0.224	89.6	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.276	0.000	0.276	110	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.250	0.304	0.000	0.304	122	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.304	0.000	0.304	122	70-130	+
8	氯仿	10.0	0.250	0.275	0.000	0.275	110	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.250	0.322	0.000	0.322	129	70-130	+
10	四氯化碳	10.0	0.250	0.293	0.000	0.293	117	70-130	+
11	苯	10.0	0.250	0.299	0.000	0.299	120	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.250	0.288	0.000	0.288	115	70-130	+
13	三氯乙烯	10.0	0.250	0.281	0.000	0.281	112	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.250	0.288	0.000	0.288	115	70-130	+
15	甲苯	10.0	0.250	0.311	0.000	0.311	124	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.250	0.322	0.000	0.322	129	70-130	+
17	四氯乙烯	10.0	0.250	0.295	0.000	0.295	118	70-130	+
18	氯苯	10.0	0.250	0.303	0.000	0.303	121	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.296	0.000	0.296	118	70-130	+
20	乙苯	10.0	0.250	0.323	0.000	0.323	129	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.500	0.607	0.000	0.607	121	70-130	+
22	邻二甲苯	10.0	0.250	0.295	0.000	0.295	118	70-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.250	0.289	0.000	0.289	116	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.319	0.000	0.319	128	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.250	0.309	0.000	0.309	124	70-130	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.250	0.288	0.000	0.288	115	70-130	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.250	0.286	0.000	0.286	114	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: WT23081904-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"-"; 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: 半挥发性有机物

序号	检测参数	加标回收结果(标液: 100ng/μL)					增加值 (μg)	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: WT23081904-S-2

1	苯胺	200	20.0	11.5	0.000	11.5	57.5	30-130	+
2	2-氯酚	200	20.0	12.5	0.000	12.5	62.5	40-130	+
3	硝基苯	200	20.0	10.6	0.000	10.6	53.0	40-130	+
4	萘	200	20.0	12.5	0.000	12.5	62.5	40-130	+
5	苯并(a)蒽	200	20.0	13.6	0.000	13.6	68.0	40-130	+
6	蒽	200	20.0	13.7	0.000	13.7	68.5	40-130	+
7	苯并(b)荧蒽	200	20.0	12.8	0.000	12.8	64.0	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	14.4	0.000	14.4	72.0	40-130	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	200	20.0	8.41	0.000	8.41	42.1	40-130	+
11	二苯并(a,h)蒽	200	20.0	8.16	0.000	8.16	40.8	40-130	+

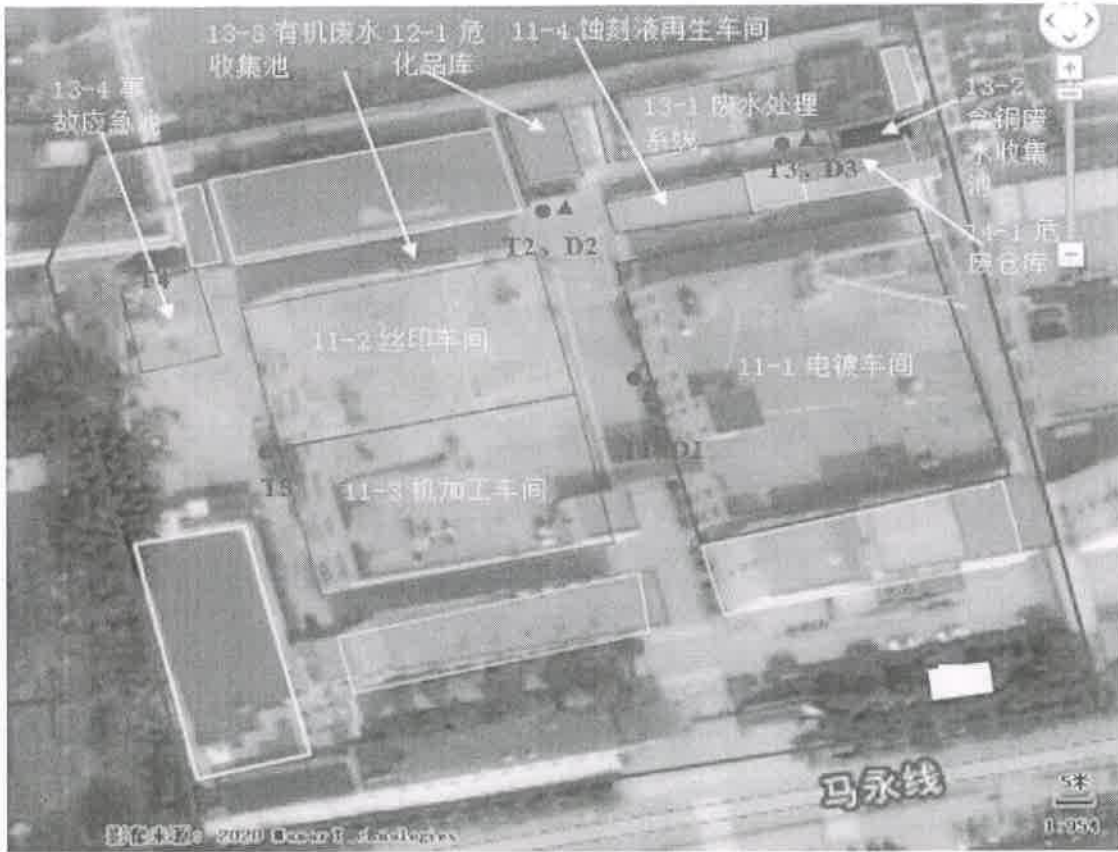
实验室编号: WT23081904-S-KB

1	苯胺	200	20.0	16.4	0.000	16.4	82.0	30-130	+
2	2-氯酚	200	20.0	18.1	0.000	18.1	90.5	40-130	+
3	硝基苯	200	20.0	18.5	0.000	18.5	92.5	40-130	+
4	萘	200	20.0	18.7	0.000	18.7	93.5	40-130	+
5	苯并(a)蒽	200	20.0	19.9	0.000	19.9	99.5	40-130	+
6	蒽	200	20.0	18.9	0.000	18.9	94.5	40-130	+
7	苯并(b)荧蒽	200	20.0	17.0	0.000	17.0	85.0	40-130	+
8	苯并(k)荧蒽	200	20.0	19.8	0.000	19.8	99.0	40-130	+
9	苯并(a)芘	200	20.0	19.0	0.000	19.0	95.0	40-130	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	200	20.0	18.8	0.000	18.8	94.0	40-130	+
11	二苯并(a,h)蒽	200	20.0	18.8	0.000	18.8	94.0	40-130	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-".

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				
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	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	A-1-116
10	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014型	A-1-062
11	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-1-095
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-1-099



T6、D4

- 图例
- 地块边界
 - 重点区域
 - 其他区域
 - 废水管线

*****报告结束*****