



171012050549



检 测 报 告

报告编号: HX23081829



检测类别:

委托检测

项目名称:

泰州市天润合成化工有限公司
土壤地下水检测

委托单位:

泰州市天润合成化工有限公司

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	泰州市天润合成化工有限公司		
单位地址	江苏省泰州市高港区永安洲镇高永化工集中区兴园路15号		
项目名称	泰州市天润合成化工有限公司土壤地下水检测		
联系人	陈飞	联系电话	15150254956
采样人员	吉磊、周力等	采样日期	2023.8.11
检测日期	2023.8.11-2023.8.22		
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	(1)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 (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: 马艳飞

审核: 施杨鹏

签发: 丁升

签发日期: 2023.9.25



检测结果

样品类别: 土壤				样品名称	LT1-1	LT1-3	LT1-6	LT2-1	LT2-3	LT2-6
				实验室编号	WT23081 829-S-1	WT23081 829-S-2	WT23081 829-S-3	WT23081 829-S-4	WT23081 829-S-5	WT23081 829-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	/	8.22	8.33	8.52	8.56	8.16	8.39	
2	砷	mg/kg	0.01	17.7	15.4	9.65	12.7	11.9	9.67	
3	镉	mg/kg	0.01	3.59	1.34	0.37	0.69	0.64	0.16	
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5	铜	mg/kg	1	48	48	29	35	35	29	
6	铅	mg/kg	0.1	46.3	27.5	21.7	28.2	26.5	26.4	
7	汞	mg/kg	0.002	0.258	3.23	0.269	0.228	0.232	0.130	
8	镍	mg/kg	3	28	22	25	27	30	30	
9	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	77	67	43	66	181	44	

检测结果

样品类别: 土壤				样品名称	LT3	XT1	XT2	XT3	XT4	XT5
				实验室编号	WT23081 829-S-7	WT23081 829-S-8	WT23081 829-S-9	WT23081 829-S-10	WT23081 829-S-11	WT23081 829-S-12
				采样深度	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
序号	检测项目	单位	检出限	测定值						
1	pH值	无量纲	/	8.40	8.79	8.57	8.90	8.67	8.63	
2	砷	mg/kg	0.01	14.6	8.87	10.7	9.27	7.07	5.67	
3	镉	mg/kg	0.01	0.15	0.21	0.20	0.16	0.10	0.17	
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5	铜	mg/kg	1	44	27	25	16	15	16	
6	铅	mg/kg	0.1	29.2	20.4	19.9	21.6	19.8	11.3	
7	汞	mg/kg	0.002	0.238	0.094	0.177	0.055	0.052	0.100	
8	镍	mg/kg	3	34	43	36	21	22	20	
9	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	72	664	79	41	45	34	

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	XT6	SDUP1	SDUP2	/	/	/
			实验室编号	WT23081829-S-13	WT23081829-S-XP1	WT23081829-S-XP2	/	/	/
			采样深度	0-0.5m	/	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.55	8.18	8.93	/	/	/
2	砷	mg/kg	0.01	9.47	11.5	8.73	/	/	/
3	镉	mg/kg	0.01	0.54	0.14	2.16	/	/	/
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	/	/	/
5	铜	mg/kg	1	31	34	16	/	/	/
6	铅	mg/kg	0.1	20.5	28.0	25.4	/	/	/
7	汞	mg/kg	0.002	0.086	0.205	0.060	/	/	/
8	镍	mg/kg	3	27	32	26	/	/	/
9	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	27	165	43	/	/	/

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	LT1-1	LT1-3	LT1-6	LT2-1	LT2-3	LT2-6
检测项目: 挥发性有机物		实验室 编号	WT23081 829-S-1	WT23081 829-S-2	WT23081 829-S-3	WT23081 829-S-4	WT23081 829-S-5	WT23081 829-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	LT3	XT1	XT2	XT3	XT4	XT5
检测项目: 挥发性有机物		实验室编号	WT23081829-S-7	WT23081829-S-8	WT23081829-S-9	WT23081829-S-10	WT23081829-S-11	WT23081829-S-12
		采样深度	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
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	0.0039	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	XT6	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	WT23081829-S-13	WT23081829-S-XP1	WT23081829-S-XP2	WT23081829-SKB-1	WT23081829-SKB-2	/
		采样深度	0-0.5m	/	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限	测定值					
1	氯甲烷	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	/
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	LT1-1	LT1-3	LT1-6	LT2-1	LT2-3	LT2-6
检测项目: 半挥发性有机物		实验室编号	WT23081 829-S-1	WT23081 829-S-2	WT23081 829-S-3	WT23081 829-S-4	WT23081 829-S-5	WT23081 829-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	LT3	XT1	XT2	XT3	XT4	XT5
检测项目: 半挥发性有机物		实验室编号	WT23081 829-S-7	WT23081 829-S-8	WT23081 829-S-9	WT23081 829-S-10	WT23081 829-S-11	WT23081 829-S-12
		采样深度	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
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	XT6	SDUP1	SDUP2	/	/	/
检测项目: 半挥发性有机物		实验室编号	WT23081829-S-13	WT23081829-S-XP1	WT23081829-S-XP2	/	/	/
		采样深度	0-0.5m	/	/	/	/	/
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	空白样 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 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	1.1-4.0	<20	/	/	/	/	/	2	13	92.4-103	85-105	13.5	13.2±1.4
	镉	15	2	13	合格	2	13	0.0-3.9	<25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.12	0.14±0.02
	六价铬	15	2	13	合格	2	13	/	≤20	/	/	/	/	/	2	13	93.0-102	70-130	/	/
	铜	15	2	13	合格	2	13	2.1-12.9	≤20	/	/	/	/	/	2	13	101-102	80-120	24	24±2
	铅	15	2	13	合格	2	13	0.0-3.7	<20	/	/	/	/	/	2	13	93.0-109	85-110	22	21±2
	汞	15	2	13	合格	2	13	0.8-4.1	<35	/	/	/	/	/	2	13	97.0	75-110	0.025	0.027±0.005
	镍	15	2	13	合格	2	13	3.7-5.5	≤20	/	/	/	/	/	2	13	94.2-97.2	80-120	29	30±2
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	15	1	6	合格	1	6	3.9	≤25	1	6	107	70-120	1	6	93.7	50-140	/	/	/
	挥发性有机物	15	1	6	合格	1	6	/	<25	1	6	76.8-128	70-130	1	6	80.4-125	70-130	/	/	/
	半挥发性有机物	15	1	6	合格	1	6	/	<40	1	6	43.8-97.0	30-130	1	6	41.6-63.0	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	WT23081829-S-1	pH值	8.22	8.29	0.07	≤0.3	+
2	WT23081829-S-5	pH值	8.16	8.23	0.07	≤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	WT23081829-S-1	砷	18.4	17.0	17.7	4.0	<15	+
2	WT23081829-S-13	砷	9.57	9.37	9.47	1.1	<20	+
3	WT23081829-S-1	镉	3.45	3.73	3.59	3.9	<25	+
4	WT23081829-S-13	镉	0.54	0.54	0.54	0.0	<25	+
5	WT23081829-S-1	六价铬	ND	ND	ND	--	≤20	+
6	WT23081829-S-13	六价铬	ND	ND	ND	--	≤20	+
7	WT23081829-S-1	铜	47	49	48	2.1	≤20	+
8	WT23081829-S-13	铜	27	35	31	12.9	≤20	+
9	WT23081829-S-1	铅	44.6	48.0	46.3	3.7	<15	+
10	WT23081829-S-13	铅	20.5	20.5	20.5	0.0	<20	+
11	WT23081829-S-1	汞	0.260	0.256	0.258	0.8	<30	+
12	WT23081829-S-13	汞	0.082	0.089	0.086	4.1	<35	+
13	WT23081829-S-1	镍	29	26	28	5.5	≤20	+
14	WT23081829-S-13	镍	28	26	27	3.7	≤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	WT23081829-S-1	砷	5.00	4.62	92.4	90-105	+
2	WT23081829-S-13	砷	5.00	5.16	103	85-105	+
3	WT23081829-S-1	六价铬	20.0	20.4	102	70-130	+
4	WT23081829-S-13	六价铬	20.0	18.6	93.0	70-130	+
5	WT23081829-S-1	铜	50.0	50.6	101	80-120	+
6	WT23081829-S-13	铜	50.0	51.0	102	80-120	+
7	WT23081829-S-1	铅	10.0	9.30	93.0	90-105	+
8	WT23081829-S-13	铅	10.0	10.9	109	85-110	+
9	WT23081829-S-1	汞	0.100	0.097	97.0	85-110	+
10	WT23081829-S-13	汞	0.100	0.097	97.0	75-110	+
11	WT23081829-S-1	镍	50.0	48.6	97.2	80-120	+
12	WT23081829-S-13	镍	50.0	47.1	94.2	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	13.5	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	22	21±2	SZ-W-BW-W-210089
5	汞	mg/kg	0.002	0.025	0.027±0.005	SZ-W-BW-W-210089
6	镍	mg/kg	3	29	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	WT23081829-S-5	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	174	188	181	3.9	≤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	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	WT230818 29-S-KB	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	50.0	1550	1734	76.9	1657	107	70-120	+
2	WT230818 29-S-3	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	50.0	1550	1833	381	1452	93.7	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: WT23081829-S-2							
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: WT23081829-S-KB									
1	氯甲烷	10.0	0.250	0.206	0.000	0.206	82.4	70-130	+
2	氯乙烯	10.0	0.250	0.192	0.000	0.192	76.8	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.250	0.244	0.000	0.244	97.6	70-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.250	0.306	0.000	0.306	122	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.254	0.000	0.254	102	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.250	0.276	0.000	0.276	110	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.273	0.000	0.273	109	70-130	+
8	氯仿	10.0	0.250	0.294	0.000	0.294	118	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.250	0.286	0.000	0.286	114	70-130	+
10	四氯化碳	10.0	0.250	0.271	0.000	0.271	108	70-130	+
11	苯	10.0	0.250	0.271	0.000	0.271	108	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.250	0.310	0.000	0.310	124	70-130	+
13	三氯乙烯	10.0	0.250	0.274	0.000	0.274	110	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.250	0.274	0.000	0.274	110	70-130	+
15	甲苯	10.0	0.250	0.233	0.000	0.233	93.2	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.250	0.244	0.000	0.244	97.6	70-130	+
17	四氯乙烯	10.0	0.250	0.235	0.000	0.235	94.0	70-130	+
18	氯苯	10.0	0.250	0.230	0.000	0.230	92.0	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.234	0.000	0.234	93.6	70-130	+
20	乙苯	10.0	0.250	0.239	0.000	0.239	95.6	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.500	0.479	0.000	0.479	95.8	70-130	+
22	邻-二甲苯	10.0	0.250	0.312	0.000	0.312	125	70-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.250	0.212	0.000	0.212	84.8	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	0.318	0.000	0.318	127	70-130	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.250	0.291	0.000	0.291	116	70-130	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.250	0.287	0.000	0.287	115	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: WT23081829-S-3									
1	氯甲烷	10.0	0.250	0.201	0.000	0.201	80.4	70-130	+
2	氯乙烯	10.0	0.250	0.227	0.000	0.227	90.8	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.250	0.260	0.000	0.260	104	70-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.250	0.276	0.000	0.276	110	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.233	0.000	0.233	93.2	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.250	0.282	0.000	0.282	113	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.280	0.000	0.280	112	70-130	+
8	氯仿	10.0	0.250	0.284	0.000	0.284	114	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.250	0.311	0.000	0.311	124	70-130	+
10	四氯化碳	10.0	0.250	0.211	0.000	0.211	84.4	70-130	+
11	苯	10.0	0.250	0.288	0.000	0.288	115	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.250	0.291	0.000	0.291	116	70-130	+
13	三氯乙烯	10.0	0.250	0.237	0.000	0.237	94.8	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.250	0.297	0.000	0.297	119	70-130	+
15	甲苯	10.0	0.250	0.267	0.000	0.267	107	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.250	0.312	0.000	0.312	125	70-130	+
17	四氯乙烯	10.0	0.250	0.211	0.000	0.211	84.4	70-130	+
18	氯苯	10.0	0.250	0.227	0.000	0.227	90.8	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.257	0.000	0.257	103	70-130	+
20	乙苯	10.0	0.250	0.232	0.000	0.232	92.8	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.500	0.454	0.000	0.454	90.8	70-130	+
22	邻-二甲苯	10.0	0.250	0.302	0.000	0.302	121	70-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.250	0.201	0.000	0.201	80.4	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.291	0.000	0.291	116	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.250	0.297	0.000	0.297	119	70-130	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.250	0.282	0.000	0.282	113	70-130	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.250	0.295	0.000	0.295	118	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: WT23081829-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)					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: WT23081829-S-2									
1	苯胺	200	20.0	8.31	0.000	8.31	41.6	30-130	+
2	2-氯酚	200	20.0	12.6	0.000	12.6	63.0	40-130	+
3	硝基苯	200	20.0	11.8	0.000	11.8	59.0	40-130	+
4	萘	200	20.0	10.6	0.000	10.6	53.0	40-130	+
5	苯并(a)蒽	200	20.0	12.1	0.000	12.1	60.5	40-130	+
6	蒽	200	20.0	12.1	0.000	12.1	60.5	40-130	+
7	苯并(b)荧蒽	200	20.0	11.7	0.000	11.7	58.5	40-130	+
8	苯并(k)荧蒽	200	20.0	12.1	0.000	12.1	60.5	40-130	+
9	苯并(a)芘	200	20.0	9.53	0.000	9.53	47.7	40-130	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	200	20.0	9.82	0.000	9.82	49.1	40-130	+
11	二苯并(a,h)蒽	200	20.0	9.11	0.000	9.11	45.6	40-130	+

实验室编号: WT23081829-S-KB

1	苯胺	200	20.0	16.5	0.000	16.5	82.5	30-130	+
2	2-氯酚	200	20.0	19.4	0.000	19.4	97.0	40-130	+
3	硝基苯	200	20.0	17.7	0.000	17.7	88.5	40-130	+
4	萘	200	20.0	18.3	0.000	18.3	91.5	40-130	+
5	苯并(a)蒽	200	20.0	14.2	0.000	14.2	71.0	40-130	+
6	蒽	200	20.0	15.7	0.000	15.7	78.5	40-130	+
7	苯并(b)荧蒽	200	20.0	18.6	0.000	18.6	93.0	40-130	+
8	苯并(k)荧蒽	200	20.0	12.1	0.000	12.1	60.5	40-130	+
9	苯并(a)芘	200	20.0	13.6	0.000	13.6	68.0	40-130	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	200	20.0	8.75	0.000	8.75	43.8	40-130	+
11	二苯并(a,h)蒽	200	20.0	19.0	0.000	19.0	95.0	40-130	+

备注: 质量检查合格为"+",不合格为"-".

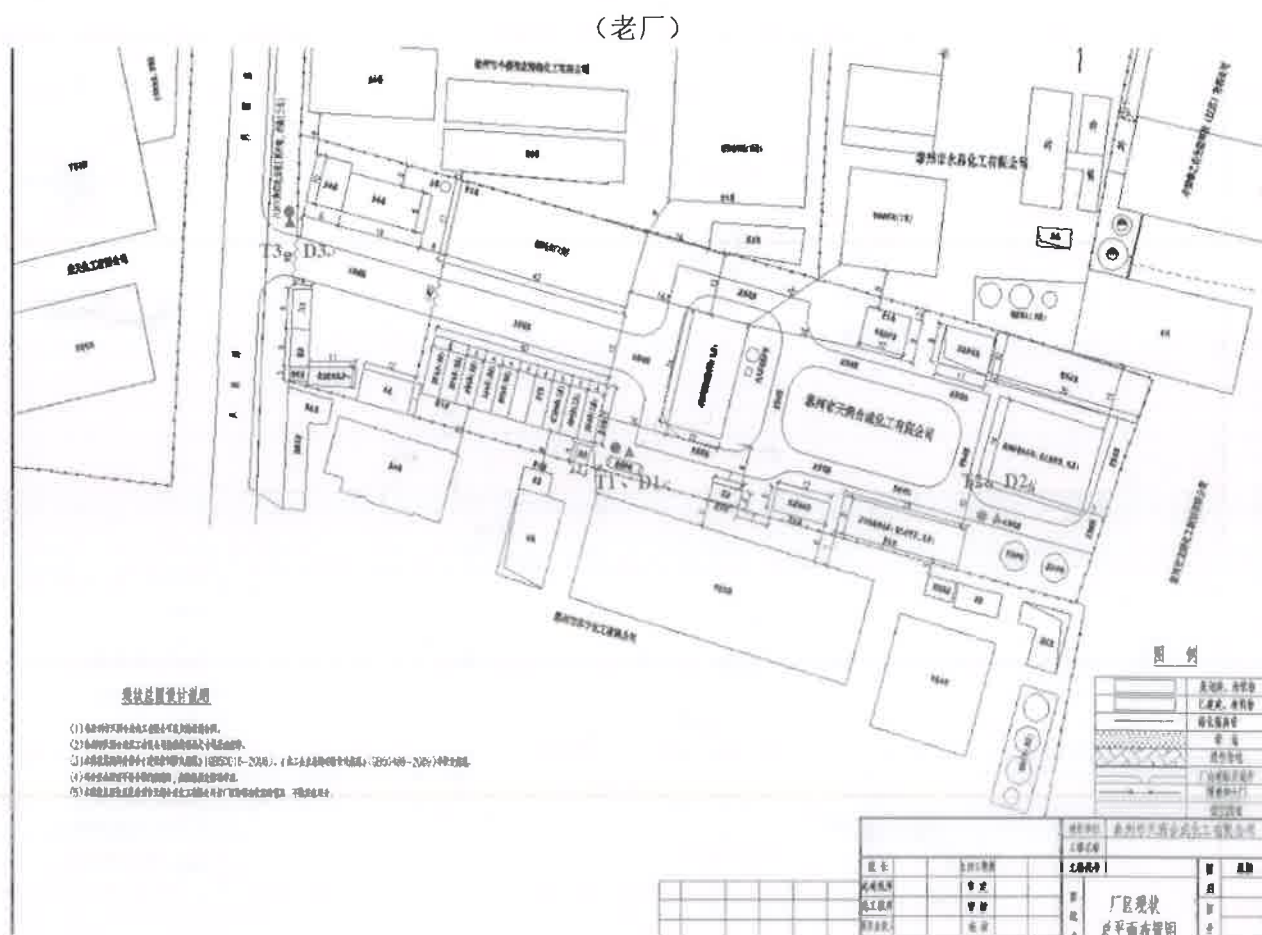
附表3: 检测项目、检测依据及仪器一览表

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-2014C型	A-1-071
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	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

附图1: 点位图
(新厂)



附图1(续): 点位图



*****报告结束*****