



171012050549



检 测 报 告

报告编号: HX23081956



检测类别: 委托检测

项目名称: 江苏明浩新能源发展有限公司
土壤、地下水监测

委托单位: 江苏明浩新能源发展有限公司

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	江苏明浩新能源发展有限公司		
单位地址	泰州市高港区永安洲镇高永化工集中区马船路南侧		
项目名称	江苏明浩新能源发展有限公司土壤、地下水监测		
联系人	郑贵斌	联系电话	18752613988
采样人员	顾春晖、顾鑫磊等	采样日期	2023.8.25
检测日期	2023.8.26-2023.9.5		
样品信息	土壤: 8个; 全程序空白样: 1个; 运输空白样: 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)全程序空白样: 挥发性有机物; (3)运输空白样: 挥发性有机物;		
检测结果	检测结果见第4-6页		

编制: 蒋安琪

审核: 施杨鹏

签发: _____

签发日期: _____



检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	T1	T2	T3	T4	T5	T6
			实验室编号	WT23081 956-S-1	WT23081 956-S-2	WT23081 956-S-3	WT23081 956-S-4	WT23081 956-S-5	WT23081 956-S-6
			采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	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	/	8.30	8.09	8.32	8.37	8.25	8.23
2	砷	mg/kg	0.01	6.60	7.63	5.82	7.10	6.24	14.8
3	镉	mg/kg	0.01	0.36	0.45	1.33	3.07	0.57	0.58
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	mg/kg	1	11	20	45	47	22	38
6	铅	mg/kg	0.1	21.3	20.9	19.9	30.9	27.0	23.8
7	汞	mg/kg	0.002	0.106	0.512	0.173	0.972	0.156	0.124
8	镍	mg/kg	3	28	38	30	39	56	43
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	133	214	150	57	233	112

检测结果

样品类别: 土壤			样品名称	T7	SDUP1	/	/	/	/
			实验室编号	WT23081 956-S-7	WT23081 956-S-XP1	/	/	/	/
			采样深度	0-0.2m	/	/	/	/	/
序号	检测项目	单位	检出限	测定值					
1	pH值	无量纲	/	8.17	8.28	/	/	/	/
2	砷	mg/kg	0.01	9.78	5.74	/	/	/	/
3	镉	mg/kg	0.01	0.35	0.36	/	/	/	/
4	六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	/	/	/	/
5	铜	mg/kg	1	36	11	/	/	/	/
6	铅	mg/kg	0.1	25.5	19.4	/	/	/	/
7	汞	mg/kg	0.002	0.108	0.104	/	/	/	/
8	镍	mg/kg	3	38	26	/	/	/	/
9	石油烃	mg/kg	6	54	127	/	/	/	/

检测结果

单位: mg/kg

样品类别: 土壤		样品名称	T1	T2	T3	T4	T5	T6
		实验室编号	WT23081 956-S-1	WT23081 956-S-2	WT23081 956-S-3	WT23081 956-S-4	WT23081 956-S-5	WT23081 956-S-6
检测项目: 挥发性有机物		采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	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	0.555	1.53	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	T7	SDUP1	全程序空白样	运输空白样	/	/
		实验室编号	WT23081 956-S-7	WT23081 956-S-XP1	WT23081 956-SKB-1	WT23081 956-SKB-2	/	/
检测项目: 挥发性有机物		采样深度	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	/	/
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

样品名称		T1	T2	T3	T4	T5	T6
样品类别: 土壤	实验室编号	WT23081 956-S-1	WT23081 956-S-2	WT23081 956-S-3	WT23081 956-S-4	WT23081 956-S-5	WT23081 956-S-6
	检测项目: 半挥发性有机物	采样深度	0-0.2m	0-0.2m	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
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

样品名称		T7	SDUP1	/	/	/	/
样品类别: 土壤	实验室编号	WT23081 956-S-7	WT23081 956-S-XP1	/	/	/	/
	检测项目: 半挥发性有机物	采样深度	0-0.2m	/	/	/	/
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: 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		加标回收率		基体加标		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(%)			检查数(个)	检查率(%)	回收率(%)
土壤	pH值	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	砷	8	2	25	合格	1	12	0.5	<20	/	/	/	1	12	99.2	85-105	13.0	13.2±1.4
	镉	8	2	25	合格	1	12	8.8	<25	/	/	/	/	/	/	/	0.12	0.14±0.02
	六价铬	8	2	25	合格	1	12	/	≤20	/	/	/	1	12	89.5	70-130	/	/
	铜	8	2	25	合格	1	12	11.1	≤20	/	/	/	1	12	93.6	80-120	25	24±2
	铅	8	2	25	合格	1	12	1.9	<20	/	/	/	1	12	97.0	85-110	19	21±2
	汞	8	2	25	合格	1	12	2.6	<30	/	/	/	1	12	106	85-110	0.026	0.027±0.005
	镍	8	2	25	合格	1	12	1.8	≤20	/	/	/	1	12	94.6	80-120	29	30±2
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	8	1	12	合格	1	12	4.9	≤25	/	71.7	70-120	1	12	73.3	50-140	/	/
	挥发性有机物	8	1	12	合格	1	12	/	<25	/	82.0-130	70-130	1	12	84.0-126	70-130	/	/
	半挥发性有机物	8	1	12	合格	1	12	/	<40	/	63.0-98.5	30-130	1	12	51.5-65.0	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	WT23081956-S-1	pH值	8.30	8.26	0.04	≤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	WT2308195 6-S-7	砷	9.83	9.73	9.78	0.5	<20	+
2	WT2308195 6-S-5	镉	0.62	0.52	0.57	8.8	<25	+
3	WT2308195 6-S-5	六价铬	ND	ND	ND	--	≤20	+
4	WT2308195 6-S-5	铜	25	20	22	11.1	≤20	+
5	WT2308195 6-S-5	铅	27.5	26.5	27.0	1.9	<20	+
6	WT2308195 6-S-5	汞	0.160	0.152	0.156	2.6	<30	+
7	WT2308195 6-S-5	镍	57	55	56	1.8	≤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	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	WT23081956-S-7	砷	5.00	4.96	99.2	85-105	+
2	WT23081956-S-5	六价铬	20.0	17.9	89.5	70-130	+
3	WT23081956-S-5	铜	50.0	46.8	93.6	80-120	+
4	WT23081956-S-5	铅	10.0	9.70	97.0	85-110	+
5	WT23081956-S-5	汞	0.100	0.106	106	85-110	+
6	WT23081956-S-5	镍	50.0	47.3	94.6	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	13.0	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	25	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	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	WT2308195 6-S-2	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	204	225	214	4.9	≤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	WT2308195 6-S-KB	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	100	3100	2280	56.5	2224	71.7	70-120	+
2	WT2308195 6-S-3	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	50.0	1550	2334	1198	1136	73.3	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: WT23081956-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: 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: WT23081956-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	0.205	0.000	0.205	82.0	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.250	0.306	0.000	0.306	122	70-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.250	0.282	0.000	0.282	113	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.308	0.000	0.308	123	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.250	0.324	0.000	0.324	130	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.288	0.000	0.288	115	70-130	+
8	氯仿	10.0	0.250	0.315	0.000	0.315	126	70-130	+
9	1,1,1-三氯乙烷	10.0	0.250	0.302	0.000	0.302	121	70-130	+
10	四氯化碳	10.0	0.250	0.313	0.000	0.313	125	70-130	+
11	苯	10.0	0.250	0.305	0.000	0.305	122	70-130	+
12	1,2-二氯乙烷	10.0	0.250	0.300	0.000	0.300	120	70-130	+
13	三氯乙烯	10.0	0.250	0.269	0.000	0.269	108	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.250	0.282	0.000	0.282	113	70-130	+
15	甲苯	10.0	0.250	0.308	0.000	0.308	123	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.250	0.277	0.000	0.277	111	70-130	+
17	四氯乙烯	10.0	0.250	0.302	0.000	0.302	121	70-130	+
18	氯苯	10.0	0.250	0.268	0.000	0.268	107	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.273	0.000	0.273	109	70-130	+
20	乙苯	10.0	0.250	0.270	0.000	0.270	108	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.500	0.578	0.000	0.578	116	70-130	+
22	邻二甲苯	10.0	0.250	0.306	0.000	0.306	122	70-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.250	0.248	0.000	0.248	99.2	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.231	0.000	0.231	92.4	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.250	0.244	0.000	0.244	97.6	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	0.278	0.000	0.278	111	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: 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: WT23081956-S-2									
1	氯甲烷	10.0	0.250	0.218	0.000	0.218	87.2	70-130	+
2	氯乙烯	10.0	0.250	0.210	0.000	0.210	84.0	70-130	+
3	1,1-二氯乙烯	10.0	0.250	0.312	0.000	0.312	125	70-130	+
4	二氯甲烷	10.0	0.250	0.301	0.000	0.301	120	70-130	+
5	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.255	0.000	0.255	102	70-130	+
6	1,1-二氯乙烷	10.0	0.250	0.299	0.000	0.299	120	70-130	+
7	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	0.250	0.314	0.000	0.314	126	70-130	+
8	氯仿	10.0	0.250	0.308	0.000	0.308	123	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	0.316	0.000	0.316	126	70-130	+
11	苯	10.0	0.250	0.307	0.000	0.307	123	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	0.265	0.000	0.265	106	70-130	+
14	1,2-二氯丙烷	10.0	0.250	0.285	0.000	0.285	114	70-130	+
15	甲苯	10.0	0.250	0.315	0.000	0.315	126	70-130	+
16	1,1,2-三氯乙烷	10.0	0.250	0.271	0.000	0.271	108	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	0.306	0.000	0.306	122	70-130	+
19	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.316	0.000	0.316	126	70-130	+
20	乙苯	10.0	0.250	0.301	0.000	0.301	120	70-130	+
21	间, 对-二甲苯	10.0	0.500	0.599	0.000	0.599	120	70-130	+
22	邻二甲苯	10.0	0.250	0.247	0.000	0.247	98.8	70-130	+
23	苯乙烯	10.0	0.250	0.297	0.000	0.297	119	70-130	+
24	1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	0.250	0.284	0.000	0.284	114	70-130	+
25	1,2,3-三氯丙烷	10.0	0.250	0.302	0.000	0.302	121	70-130	+
26	1,4-二氯苯	10.0	0.250	0.298	0.000	0.298	119	70-130	+
27	1,2-二氯苯	10.0	0.250	0.285	0.000	0.285	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: WT23081956-S-2							
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)			

实验室编号: WT23081956-S-3

1	苯胺	200	20.0	12.9	0.000	12.9	64.5	30-130	+
2	2-氯酚	200	20.0	12.7	0.000	12.7	63.5	40-130	+
3	硝基苯	200	20.0	12.7	0.000	12.7	63.5	40-130	+
4	萘	200	20.0	12.8	0.000	12.8	64.0	40-130	+
5	苯并(a)蒽	200	20.0	12.5	0.000	12.5	62.5	40-130	+
6	蒽	200	20.0	13.0	0.000	13.0	65.0	40-130	+
7	苯并(b)荧蒽	200	20.0	12.2	0.000	12.2	61.0	40-130	+
8	苯并(k)荧蒽	200	20.0	10.3	0.000	10.3	51.5	40-130	+
9	苯并(a)芘	200	20.0	10.3	0.000	10.3	51.5	40-130	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	200	20.0	11.2	0.000	11.2	56.0	40-130	+
11	二苯并(a,h)蒽	200	20.0	13.0	0.000	13.0	65.0	40-130	+

实验室编号: WT23081956-S-KB

1	苯胺	200	20.0	12.6	0.000	12.6	63.0	30-130	+
2	2-氯酚	200	20.0	17.9	0.000	17.9	89.5	40-130	+
3	硝基苯	200	20.0	17.3	0.000	17.3	86.5	40-130	+
4	萘	200	20.0	18.6	0.000	18.6	93.0	40-130	+
5	苯并(a)蒽	200	20.0	19.4	0.000	19.4	97.0	40-130	+
6	蒽	200	20.0	17.9	0.000	17.9	89.5	40-130	+
7	苯并(b)荧蒽	200	20.0	19.7	0.000	19.7	98.5	40-130	+
8	苯并(k)荧蒽	200	20.0	18.3	0.000	18.3	91.5	40-130	+
9	苯并(a)芘	200	20.0	15.7	0.000	15.7	78.5	40-130	+
10	茚并(1,2,3-cd)芘	200	20.0	15.8	0.000	15.8	79.0	40-130	+
11	二苯并(a,h)蒽	200	20.0	15.7	0.000	15.7	78.5	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、铋和锑的测定 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 PinAAcle500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、铋和锑的测定 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 PinAAcle500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-1-062
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-1-100

*****报告结束*****