



241520116091

副本



捷骋检验

检测报告

捷骋（检）字【25-07】第 062 号

样品(项目)名称	土壤
检测类别	委托检测
委托单位	淄博海途环境科技有限公司
报告日期	2025.07.08



2025-Y-21-2



山东捷骋检验检测有限公司

Shandong Jiecheng Inspection & Testing Co., Ltd

委托单位	淄博海途环境科技有限公司		
委托单位地址	山东省淄博市沂源县经济开发区		
受检单位	新时代昆仑循环科技（山东）有限公司		
受检单位地址	山东省淄博市沂源县经济开发区		
联系人	张乐军	联系电话	13589522177
样品来源	采样	收样日期	/
采样人	徐庆宇、李子帅	采样日期	2025.06.25
检测日期	2025.06.25~2025.07.04		
样品信息	土壤：5个		
检测内容	(1)土壤：pH、砷、汞、铅、铜、镍、镉、六价铬、挥发性有机物（27项）、半挥发性有机物（11项）、石油烃(C10-C40)		
检测结论	不做评价		
备注	/		

编 制：王格格

审 核：王格格

签 发：王格格

签发日期：2025.07.08



检测结果

样品类别：土壤	点位名称	T1污油回收池	T2污水处理站	T3橡胶充填油装置	T4对照点厂区外围	T4对照点厂区外围
	样品编号	JCJY-250625-S-98-1-1	JCJY-250625-S-98-2-1	JCJY-250625-S-98-3-1	JCJY-250625-S-98-4-1	JCJY-250625-S-98-XP1
	采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
	采样日期	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25

序号	检测项目	单位	检出限	测定值				
----	------	----	-----	-----	--	--	--	--

重金属和无机物

1	pH值	无量纲	/	7.99	8.12	8.23	8.06	8.00
2	砷	mg/kg	0.01	10.8	10.3	10.1	9.78	9.88
3	镉	mg/kg	0.01	0.14	0.09	0.11	0.15	0.14
4	六价铬	mg/kg	0.5	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5	铜	mg/kg	1	23	21	19	24	24
6	铅	mg/kg	10	19	20	23	19	19
7	汞	mg/kg	0.002	0.0503	0.0474	0.0458	0.0376	0.0351
8	镍	mg/kg	3	20	20	23	21	19

挥发性有机物

9	氯甲烷	ug/kg	1.0	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10	氯乙烯	ug/kg	1.0	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11	1,1-二氯乙烯	ug/kg	1.0	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12	二氯甲烷	ug/kg	1.5	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13	反式-1,2-二氯乙烯	ug/kg	1.4	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14	1,1-二氯乙烷	ug/kg	1.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15	顺式-1,2-二氯乙烯	ug/kg	1.3	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16	氯仿	ug/kg	1.1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

检测结果

样品类别：土壤			点位名称	T1油污回收池	T2污水处理站	T3橡胶充填油装置	T4对照点厂区外围	T4对照点厂区外围
			样品编号	JCJY-250625-S-98-1-1	JCJY-250625-S-98-2-1	JCJY-250625-S-98-3-1	JCJY-250625-S-98-4-1	JCJY-250625-S-98-XP1
			采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
			采样日期	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25
序号	检测项目	单位	检出限	测定值				
17	1,1,1-三氯乙烷	ug/kg	1.3	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
18	四氯化碳	ug/kg	1.3	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19	苯	ug/kg	1.9	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
20	1,2-二氯乙烷	ug/kg	1.3	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21	三氯乙烯	ug/kg	1.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22	1,2-二氯丙烷	ug/kg	1.1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23	甲苯	ug/kg	1.3	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24	1,1,2-三氯乙烷	ug/kg	1.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25	四氯乙烯	ug/kg	1.4	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26	氯苯	ug/kg	1.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27	1,1,1,2-四氯乙烷	ug/kg	1.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28	乙苯	ug/kg	1.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29	间,对-二甲苯	ug/kg	1.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30	邻-二甲苯	ug/kg	1.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31	苯乙烯	ug/kg	1.1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32	1,1,2,2-四氯乙烷	ug/kg	1.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33	1,2,3-三氯丙烷	ug/kg	1.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34	1,4-二氯苯	ug/kg	1.5	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

检测结果

样品类别：土壤			点位名称	T1污油回收池	T2污水处理站	T3橡胶充填油装置	T4对照点厂区外围	T4对照点厂区外围
			样品编号	JCJY-250625-S-98-1-1	JCJY-250625-S-98-2-1	JCJY-250625-S-98-3-1	JCJY-250625-S-98-4-1	JCJY-250625-S-98-XP1
			采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
			采样日期	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25
序号	检测项目	单位	检出限	测定值				
35	1,2-二氯苯	ug/kg	1.5	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

半挥发性有机物

36	4-氯苯胺	mg/kg	0.1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
37	2-氯苯酚	mg/kg	0.06	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
38	硝基苯	mg/kg	0.09	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39	萘	mg/kg	0.1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
40	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41	蒽	mg/kg	0.1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
46	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

石油烃类

47	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	9	8	8	9	9
----	--	-------	---	---	---	---	---	---

*****本页以下空白*****

附表1：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	HJ 962-2018	pH计 PHS-3C	JCJY-013
2	砷	GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8220	JCJY-015
3	六价铬	HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	JCJY-007
4	铜	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	JCJY-007
5	铅	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	JCJY-007
6	汞	GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-8220	JCJY-015
7	镍	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	JCJY-007
8	挥发性有机物	HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE	JCJY-248
9	半挥发性有机物	HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE	JCJY-008
10	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014C	JCJY-009
11	镉	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 AA-6880	JCJY-007

*****报告结束*****

附表2：样品状态

序号	样品类型	收样日期	样品状态
1	土壤	2025.06.25	黄色壤土，保存完好。

*****报告结束*****





副本

捷骋检验

质 控 报 告

捷骋（检）字【25-07】第 062-1 号

样品(项目)名称 土壤

检测类别 委托检测

委托单位 淄博海途环境科技有限公司

报告日期 2025.07.08



山东捷骋检验检测有限公司

Shandong Jiecheng Inspection & Testing Co., Ltd

委托单位	淄博海途环境科技有限公司		
委托单位地址	山东省淄博市沂源县经济开发区		
受检单位	新时代昆仑循环科技（山东）有限公司		
受检单位地址	山东省淄博市沂源县经济开发区		
联系人	张乐军	联系电话	13589522177
样品来源	采样	收样日期	/
采样人	徐庆宇、李子帅	采样日期	2025.06.25
检测日期	2025.06.25~2025.07.04		
样品信息	土壤：5个		
检测内容	(1)土壤：pH、砷、汞、铅、铜、镍、镉、六价铬、挥发性有机物（27项）、半挥发性有机物（11项）、石油烃(C10-C40)		
备注	/		

编 制：王格格

审 核：王格格

签 发：王格格

签发日期：2025.10.08



质量控制表

样品类别：土壤

质控类别：空白试验

检测项目	单位	检出限	实验室空白	全程序空白	运输空白	质控要求	是否合格
重金属和无机物							
汞	mg/kg	0.002	ND	/	/	<0.002	合格
	mg/kg	0.002	ND	/	/	<0.002	合格
砷	mg/kg	0.01	ND	/	/	<0.01	合格
	mg/kg	0.01	ND	/	/	<0.01	合格
铜	mg/kg	1	ND	/	/	<1	合格
	mg/kg	1	ND	/	/	<1	合格
镉	mg/kg	0.01	ND	/	/	<0.01	合格
	mg/kg	0.01	ND	/	/	<0.01	合格
铅	mg/kg	10	ND	/	/	<10	合格
	mg/kg	10	ND	/	/	<10	合格
镍	mg/kg	3	ND	/	/	<3	合格
	mg/kg	3	ND	/	/	<3	合格
六价铬	mg/kg	0.5	ND	/	/	<0.5	合格
	mg/kg	0.5	ND	/	/	<0.5	合格
挥发性有机物							
四氯化碳	ug/kg	1.3	ND	ND	ND	<1.3	合格
氯仿	ug/kg	1.1	ND	ND	ND	<1.1	合格
氯甲烷	ug/kg	1.0	ND	ND	ND	<1.0	合格
1,1-二氯乙烷	ug/kg	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
1,2-二氯乙烷	ug/kg	1.3	ND	ND	ND	<1.3	合格
1,1-二氯乙烯	ug/kg	1.0	ND	ND	ND	<1.0	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	ug/kg	1.3	ND	ND	ND	<1.3	合格
反式-1,2-二氯乙烯	ug/kg	1.4	ND	ND	ND	<1.4	合格
二氯甲烷	ug/kg	1.5	ND	ND	ND	<1.5	合格
1,2-二氯丙烷	ug/kg	1.1	ND	ND	ND	<1.1	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	ug/kg	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	ug/kg	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
四氯乙烯	ug/kg	1.4	ND	ND	ND	<1.4	合格
1,1,1-三氯乙烷	ug/kg	1.3	ND	ND	ND	<1.3	合格

质量控制表

样品类别：土壤

质控类别：空白试验

检测项目	单位	检出限	实验室空白	全程序空白	运输空白	质控要求	是否合格
1,1,2-三氯乙烷	ug/kg	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
三氯乙烯	ug/kg	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
1,2,3-三氯丙烷	ug/kg	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
氯乙烯	ug/kg	1.0	ND	ND	ND	<1.0	合格
苯	ug/kg	1.9	ND	ND	ND	<1.9	合格
氯苯	ug/kg	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
1,2-二氯苯	ug/kg	1.5	ND	ND	ND	<1.5	合格
1,4-二氯苯	ug/kg	1.5	ND	ND	ND	<1.5	合格
乙苯	ug/kg	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
苯乙烯	ug/kg	1.1	ND	ND	ND	<1.1	合格
甲苯	ug/kg	1.3	ND	ND	ND	<1.3	合格
间二甲苯+对二甲苯	ug/kg	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
邻-二甲苯	ug/kg	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格

半挥发性有机物

2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	/	/	<0.06	合格
苯胺	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	/	/	<0.09	合格
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	/	/	<0.2	合格
蒽	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格
萘	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格

石油烃类

石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	ND	/	/	<6	合格
--	-------	---	----	---	---	----	----

*****本页以下空白*****

质量控制表

样品类别：土壤

质控类别：精密度（实验室平行双样）

质控样编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	相对偏差(%)	允许偏差(%)	是否合格
重金属和无机物							
JCJY-250625-S-98-1-1	pH	无量纲	7.98	7.99	0.01	≤0.3 (允许差值)	合格
	铜	mg/kg	23	22	2.2	≤20	合格
	镉	mg/kg	0.14	0.15	3.4	≤30	合格
	铅	mg/kg	18	19	2.7	≤20	合格
	镍	mg/kg	20	20	0	≤20	合格
	六价铬	mg/kg	未检出	未检出	/	≤20	合格
	汞	mg/kg	0.0510	0.0496	1.4	≤35	合格
	砷	mg/kg	10.7	10.9	0.9	≤20	合格
挥发性有机物							
JCJY-250625-S-98-1-1	四氯化碳	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	氯仿	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	氯甲烷	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	1,1-二氯乙烷	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	1,2-二氯乙烷	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	1,1-二氯乙烯	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	二氯甲烷	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	1,2-二氯丙烷	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	四氯乙烯	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	1,1,1-三氯乙烷	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	1,1,2-三氯乙烷	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	三氯乙烯	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格

质量控制表

样品类别：土壤

质控类别：精密度（实验室平行双样）

质控样编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	相对偏差(%)	允许偏差(%)	是否合格
JCJY-250625-S-98-1-1	1,2,3-三氯丙烷	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	氯乙烯	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	苯	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	氯苯	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	1,2-二氯苯	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	1,4-二氯苯	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	乙苯	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	苯乙烯	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	甲苯	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	间二甲苯+对二甲苯	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格
	邻二甲苯	ug/kg	未检出	未检出	/	<25	合格

半挥发性有机物

JCJY-250625-S-98-1-1	2-氯苯酚	mg/kg	未检出	未检出	/	<40	合格
	苯胺	mg/kg	未检出	未检出	/	<40	合格
	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	/	<40	合格
	苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	/	<40	合格
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	/	<40	合格
	蒽	mg/kg	未检出	未检出	/	<40	合格
	苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	/	<40	合格
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	/	<40	合格
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	/	<40	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出	/	<40	合格
	苯	mg/kg	未检出	未检出	/	<40	合格

石油烃类

JCJY-250625-S-98-1-1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	9	10	5.3	≤25	合格
----------------------	--	-------	---	----	-----	-----	----

*****本页以下空白*****

质量控制表

样品类别：土壤

质控类别：准确度（加标回收率）/替代物

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
重金属和无机物								
JCJY- 250625-S- 98-1-1-加 标	六价铬	µg	1.0	1.1044	ND	110	70~130	合格
挥发性有机物								
空白加标	四氯化碳	µg	20.0	22.1	ND	110	70~130	合格
	氯仿	µg	20.0	23.1	ND	116	70~130	合格
	氯甲烷	µg	20.0	19.6	ND	97.9	70~130	合格
	1,1-二氯乙烷	µg	20.0	20.0	ND	100	70~130	合格
	1,2-二氯乙烷	µg	20.0	18.8	ND	94.1	70~130	合格
	1,1-二氯乙烯	µg	20.0	24.0	ND	120	70~130	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg	20.0	18.3	ND	91.4	70~130	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	µg	20.0	23.2	ND	116	70~130	合格
	二氯甲烷	µg	20.0	17.1	ND	85.6	70~130	合格
	1,2-二氯丙烷	µg	20.0	21.8	ND	109	70~130	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg	20.0	20.7	ND	103	70~130	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg	20.0	20.9	ND	104	70~130	合格
	四氯乙烯	µg	20.0	18.1	ND	90.6	70~130	合格
	1,1,1-三氯乙烷	µg	20.0	21.9	ND	110	70~130	合格
	1,1,2-三氯乙烷	µg	20.0	19.8	ND	99.2	70~130	合格
	三氯乙烯	µg	20.0	22.0	ND	110	70~130	合格
	1,2,3-三氯丙烷	µg	20.0	19.5	ND	97.3	70~130	合格
	氯乙烯	µg	20.0	17.2	ND	86.2	70~130	合格
	苯	µg	20.0	20.6	ND	103	70~130	合格
	氯苯	µg	20.0	19.8	ND	99.1	70~130	合格
	1,2-二氯苯	µg	20.0	20.2	ND	101	70~130	合格
	1,4-二氯苯	µg	20.0	19.5	ND	97.7	70~130	合格
	乙苯	µg	20.0	18.6	ND	93.1	70~130	合格
	苯乙烯	µg	20.0	18.0	ND	89.8	70~130	合格
	甲苯	µg	20.0	21.5	ND	107	70~130	合格
	间二甲苯+对二甲苯	µg	20.0	22.3	ND	112	70~130	合格
	邻-二甲苯	µg	20.0	20.6	ND	103	70~130	合格

质量控制表

样品类别：土壤

质控类别：准确度（加标回收率）/替代物

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
替代物试验结果								
实验室空白	二溴氟甲烷	μg	50.0	56.6	ND	113	70~130	合格
	甲苯-D8	μg	50.0	53.1	ND	106	70~130	合格
	4-溴氟苯	μg	50.0	52.4	ND	105	70~130	合格
全程空白	二溴氟甲烷	μg	50.0	57.2	ND	114	70~130	合格
	甲苯-D8	μg	50.0	57.4	ND	115	70~130	合格
	4-溴氟苯	μg	50.0	54.8	ND	110	70~130	合格
运输空白	二溴氟甲烷	μg	50.0	57.3	ND	115	70~130	合格
	甲苯-D8	μg	50.0	57.5	ND	115	70~130	合格
	4-溴氟苯	μg	50.0	46.6	ND	93.3	70~130	合格
JCJY- 250625-S- 98-1-1	二溴氟甲烷	μg	50.0	53.6	ND	107	70~130	合格
	甲苯-D8	μg	50.0	55.8	ND	112	70~130	合格
	4-溴氟苯	μg	50.0	48.2	ND	96.4	70~130	合格
JCJY- 250625-S- 98-2-1	二溴氟甲烷	μg	50.0	45.7	ND	91.3	70~130	合格
	甲苯-D8	μg	50.0	53.3	ND	107	70~130	合格
	4-溴氟苯	μg	50.0	49.4	ND	98.8	70~130	合格
JCJY- 250625-S- 98-3-1	二溴氟甲烷	μg	50.0	52.4	ND	105	70~130	合格
	甲苯-D8	μg	50.0	47.4	ND	94.8	70~130	合格
	4-溴氟苯	μg	50.0	46.8	ND	93.7	70~130	合格
JCJY- 250625-S- 98-4-1	二溴氟甲烷	μg	50.0	49.7	ND	99.3	70~130	合格
	甲苯-D8	μg	50.0	41.2	ND	82.4	70~130	合格
	4-溴氟苯	μg	50.0	38.4	ND	76.8	70~130	合格
JCJY- 250625-S- 98-1-1-平行	二溴氟甲烷	μg	50.0	61.5	ND	123	70~130	合格
	甲苯-D8	μg	50.0	53.0	ND	106	70~130	合格
	4-溴氟苯	μg	50.0	40.2	ND	80.5	70~130	合格
JCJY- 250625-S- 98-XP1	二溴氟甲烷	μg	50.0	55.8	ND	112	70~130	合格
	甲苯-D8	μg	50.0	54.9	ND	110	70~130	合格
	4-溴氟苯	μg	50.0	46.1	ND	92.1	70~130	合格
空白加标	二溴氟甲烷	μg	20.0	22.6	ND	113	70~130	合格
	甲苯-D8	μg	20.0	21.3	ND	106	70~130	合格
	4-溴氟苯	μg	20.0	21.7	ND	109	70~130	合格

质量控制表

样品类别：土壤

质控类别：准确度（加标回收率）/替代物

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
半挥发性有机物								
JCJY- 250625-S- 98-1-1加标	2-氯苯酚	µg	20.0	11.5	ND	57.6	47~82	合格
	硝基苯	µg	20.0	12.2	ND	61.1	45~75	合格
	苯胺	µg	20.0	10.5	ND	52.7	45~75	合格
	苯并[a]蒽	µg	20.0	17.2	ND	86.2	84~111	合格
	苯并[a]芘	µg	20.0	15.1	ND	75.4	46~87	合格
	苯并[b]荧蒽	µg	20.0	16.6	ND	83.2	68~119	合格
	苯并[k]荧蒽	µg	20.0	17.4	ND	87.0	84~109	合格
	蒽	µg	20.0	15.3	ND	76.4	59~107	合格
	二苯并[a, h]蒽	µg	20.0	21.5	ND	108	82~126	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	µg	20.0	16.6	ND	83.2	74~131	合格
	萘	µg	20.0	14.6	ND	73.2	48~81	合格
替代物试验结果								
实验室空白	2-氟酚	µg	20.0	18.2	ND	90.9	44~92	合格
	苯酚-d6	µg	20.0	13.1	ND	65.6	53~67	合格
	硝基苯-d5	µg	20.0	12.8	ND	63.8	50~68	合格
	2-氟联苯	µg	20.0	16.4	ND	82	61~85	合格
	2, 4, 6-三溴苯酚	µg	20.0	14.6	ND	73.1	49~101	合格
	4, 4-三联苯-d14	µg	20.0	14.4	ND	72.1	46~114	合格
JCJY- 250625-S- 98-1-1	2-氟酚	µg	20.0	15.4	ND	77.1	44~92	合格
	苯酚-d6	µg	20.0	11.5	ND	57.3	53~67	合格
	硝基苯-d5	µg	20.0	13.1	ND	65.4	50~68	合格
	2-氟联苯	µg	20.0	12.1	ND	60.5	61~85	合格
	2, 4, 6-三溴苯酚	µg	20.0	12.7	ND	63.3	49~101	合格
	4, 4-三联苯-d14	µg	20.0	15.8	ND	78.9	46~114	合格
JCJY- 250625-S- 98-2-1	2-氟酚	µg	20.0	12.0	ND	60.1	44~92	合格
	苯酚-d6	µg	20.0	11.6	ND	58.1	53~67	合格
	硝基苯-d5	µg	20.0	12.7	ND	63.7	50~68	合格
	2-氟联苯	µg	20.0	14.6	ND	72.9	61~85	合格
	2, 4, 6-三溴苯酚	µg	20.0	11.4	ND	57.1	49~101	合格
	4, 4-三联苯-d14	µg	20.0	12.2	ND	60.8	46~114	合格

质量控制表

样品类别：土壤

质控类别：准确度（加标回收率）/替代物

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
JCJY- 250625-S- 98-3-1	2-氟酚	μg	20.0	14.7	ND	73.6	44~92	合格
	苯酚-d6	μg	20.0	12.5	ND	62.4	53~67	合格
	硝基苯-d5	μg	20.0	12.5	ND	62.5	50~68	合格
	2-氟联苯	μg	20.0	17.7	ND	88.6	61~85	合格
	2, 4, 6-三溴苯酚	μg	20.0	18.0	ND	89.8	49~101	合格
	4, 4-三联苯-d14	μg	20.0	15.8	ND	78.9	46~114	合格
JCJY- 250625-S- 98-4-1	2-氟酚	μg	20.0	10.3	ND	51.6	44~92	合格
	苯酚-d6	μg	20.0	11.4	ND	56.9	53~67	合格
	硝基苯-d5	μg	20.0	12.9	ND	64.3	50~68	合格
	2-氟联苯	μg	20.0	16.0	ND	79.8	61~85	合格
	2, 4, 6-三溴苯酚	μg	20.0	16.4	ND	82.1	49~101	合格
	4, 4-三联苯-d14	μg	20.0	18.6	ND	93.0	46~114	合格
JCJY- 250625-S- 98-1-1-平行	2-氟酚	μg	20.0	15.3	ND	76.7	44~92	合格
	苯酚-d6	μg	20.0	12.8	ND	63.8	53~67	合格
	硝基苯-d5	μg	20.0	13.2	ND	66.1	50~68	合格
	2-氟联苯	μg	20.0	14.8	ND	74.0	61~85	合格
	2, 4, 6-三溴苯酚	μg	20.0	12.5	ND	62.7	49~101	合格
	4, 4-三联苯-d14	μg	20.0	19.0	ND	95.1	46~114	合格
JCJY- 250625-S- 98-XP1	2-氟酚	μg	20.0	16.6	ND	83.1	44~92	合格
	苯酚-d6	μg	20.0	13.1	ND	65.5	53~67	合格
	硝基苯-d5	μg	20.0	10.2	ND	51.2	50~68	合格
	2-氟联苯	μg	20.0	15.2	ND	76.0	61~85	合格
	2, 4, 6-三溴苯酚	μg	20.0	15.8	ND	79.2	49~101	合格
	4, 4-三联苯-d14	μg	20.0	16.8	ND	84.2	46~114	合格
JCJY- 250625-S- 98-1-1-加标	2-氟酚	μg	20.0	11.3	ND	56.4	44~92	合格
	苯酚-d6	μg	20.0	13.0	ND	65.1	53~67	合格
	硝基苯-d5	μg	20.0	11.9	ND	59.5	50~68	合格
	2-氟联苯	μg	20.0	17.8	ND	89.1	61~85	合格
	2, 4, 6-三溴苯酚	μg	20.0	19.9	ND	99.7	49~101	合格
	4, 4-三联苯-d14	μg	20.0	15.4	ND	77.1	46~114	合格
石油烃类								
空白加标	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	μg	248	219.888	ND	88.7	70~120	合格
JCJY- 250625-S- 98-1-1-加标	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	μg	1550	1354.4	8.95	86.8	50~140	合格

***** 本页以下空白 *****

质量控制表

质控类别：准确度（有证标准物质）

样品类别	检测项目	标准物质 编号	单位	检测 结果	标准值	是否 合格
土壤	pH	D25010002	/	8.51	8.51±0.50	合格
	汞	GSS-2a	mg/kg	0.021	0.017±0.004	合格
	砷		mg/kg	18.7	18±1	合格
	铜		mg/kg	17	17±1	合格
	镉		mg/kg	0.23	0.22±0.02	合格
	铅		mg/kg	20	21±5	合格
	镍		mg/kg	22	23±2	合格
	六价铬		mg/kg	60	61±5	合格

*****本页以下空白*****

附表1：质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	实验室平行样			加标回收率			实验室空白		全程序空白		运输空白		有证标准物	
			检查数 (个)	合格率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格数 (个)	检查数 (个)	合格数 (个)	检查数 (个)	合格数 (个)	检查数 (个)	合格数 (个)
土壤	pH	5	1	20.0	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1
	砷	5	1	20.0	100	/	/	/	2	2	/	/	/	/	1	1
	镉	5	1	20.0	100	/	/	/	2	2	/	/	/	/	1	1
	六价铬	5	1	20.0	100	1	20.0	100	2	2	/	/	/	/	1	1
	铜	5	1	20.0	100	/	/	/	2	2	/	/	/	/	1	1
	铅	5	1	20.0	100	/	/	/	2	2	/	/	/	/	1	1
	汞	5	1	20.0	100	/	/	/	2	2	/	/	/	/	1	1
	镍	5	1	20.0	100	/	/	/	2	2	/	/	/	/	1	1
	挥发性有机物	5	1	20.0	100	1	20.0	100	1	1	1	1	1	1	/	/
	半挥发性有机物	5	1	20.0	100	1	20.0	100	1	1	/	/	/	/	/	/
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	5	1	20.0	100	2	40.0	100	1	1	/	/	/	/	/	/

*****报告结束*****

