

华正检测中心有限公司

检测任务通知单

单号：2310083

委托单位	淄博海途环境科技有限公司	联系方式	张总 13589522177
受检单位	新时代昆仑循环科技(山东)有限公司	联系方式	/
样品类别	土壤	承担科室	外检采样室、分析中心
检测类别	委托检测		
检测地址	/		
检测内容			
样品类别	检测项目	检测依据及方法	
土壤	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	
	铅	HJ 491-2019 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	
	镍		
	铜		
	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	
	砷	HJ 1082-2019 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	
	六价铬	HJ 605-2011 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	
	氯甲烷		
	氯乙烯		
	1,1-二氯乙烯		
	二氯甲烷		
	顺-1,2-二氯乙烯		
	反-1,2-二氯乙烯		
	1,1-二氯乙烷		
氯仿			
1,1,1-三氯乙烷			
四氯化碳			
苯			
1,2-二氯乙烷			
三氯乙烯			
1,2-二氯丙烷			
甲苯			
1,1,2-三氯乙烷			
样品类别	检测项目	检测依据及方法	

土壤	四氯乙烯	HJ 605-2011 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			
	1,1,1,2-四氯乙烷				
	乙苯				
	间、对二甲苯				
	邻二甲苯				
	苯乙烯				
	1,1,2,2-四氯乙烷				
	1,2,3-三氯丙烷				
	1,2-二氯苯				
	1,4-二氯苯				
	氯苯				
	2-氯酚				
	硝基苯				
	苯胺				
萘					
苯并[a]蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法				
蒽					
苯并[b]荧蒽					
苯并[a]芘					
苯并[k]荧蒽					
二苯并[a,h]蒽					
茚并[1,2,3-cd]芘					
石油烃		HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法			
样品类别			检测点位	样品编号	检测项目
土壤			1#	T2310-0141	45项+pH值、石油烃
土壤			2#	T2310-0142	45项+pH值、石油烃
土壤			3#	T2310-0143	45项+pH值、石油烃
下达日期			2023.10.23	下达人员	刘寅玲
备注			备用编号：0144-0160。		

监 测 方 案

单位（项目）名称：新时代昆仑循环科技(山东)有限公司			监测目的：委托检测	
项目负责人	李鹏	成员	田野驰、刘心硕	
监测点位	监测项目	采样频次	采样设备	质量控制措施
1#2#3#	pH 值、镉、铅、镍、铜、六价铬	1 次/天	木铲	/
1#2#3#	氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯 1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷乙苯、间、对二甲苯、邻二甲苯	1 次/天	铁铲	样品带空白
1#2#3#	2-氯酚、硝基苯、苯胺、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[a]芘苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、石油烃	1 次/天	铁铲	/
1#2#3#	汞、砷	1 次/天	木铲	/
以下空白				

土壤现场采样原始记录表

采样日期: 2023.11.6 单位(项目)名称: 新时代昆虫害环科技(山东)有限公司 天气状况: 晴 自上而下植被描述: 草
采样点位: 1# 点位坐标: 经度: 118.209921 纬度: 36.188578 样品类别: 建设用地土壤 方法依据: HJ17166-2004

样品编号	采样层次	采样深度(m)	土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	土壤结构	植物根系	砂砾含量(%)	其它异物	氧化还原电位
23/p-0141	表层	0-0.2	棕	轻壤土	润	块状	无	3%	无	-
					干燥					

土壤质地分为砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）和粘土，野外估测方法为取小块土壤，加水潮润，然后揉搓，搓成细条并弯成直径为 2.5~3cm 的土环，据土环表现的性状确定质地。

砂土：不能搓成条； 砂壤土：只能搓成短条； 轻壤土：能搓直径为 3mm 直径的条，但易断裂； 中壤土：能搓成完整的细条，弯曲时容易断裂； 重壤土：能搓成完整的细条，弯曲成圆圈时容易断裂； 粘土：能搓成完整的细条，能弯曲成圆圈。

土壤湿度的野外估测，一般可分为五级：

干：土块放在手中，无潮润感觉； 潮：土块放在手中，有潮润感觉； 湿：手握土块，在土团上留有手印； 重潮：手握土块时，在手指上留有湿印； 极潮：手握土块时，有水流出。

植物根系含量的估计可分为五级：

无根系：在该土层中无任何根系； 少量：在该土层每 50cm²内少于 5 根； 中量：在该土层每 50 cm²内有 5~15 根； 多量：该土层每 50 cm²内多于 15 根； 根密集：在该土层中根系密集交织。

石砾含量以石砾量占该土层的体积百分数估计。

备注	
----	--

土壤现场采样原始记录表

采样日期: 2023-11-6 单位(项目)名称: 新时代昆虫害循环科技(山东)有限公司 天气状况: 晴 自上而下植被描述: 草
采样点位: 2# 点位坐标: 经度: 118.209616 纬度: 36.188094 样品类别: 建设用土壤 方法依据: HJ 1716-2004

样品编号	采样层次	采样深度 (m)	土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	土壤结构	植物根系	砂砾含量 (%)	其它异物	氧化还原电位
723/p-0142	表层	0-0.2	棕	轻壤土	潮	块状	量	3%	无	-
					过湿					

土壤质地分为砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）和粘土，野外估测方法为取小块土壤，加水潮润，然后揉搓，搓成细条并弯成直径为 2.5~3cm 的土环，据土环表现的性状确定质地。

砂土：不能搓成条； 砂壤土：只能搓成短条； 轻壤土：能搓直径为 3mm 直径的条，但易断裂； 中壤土：能搓成完整的细条，弯曲时容易断裂； 重壤土：能搓成完整的细条，弯曲成圆圈时容易断裂； 粘土：能搓成完整的细条，能弯曲成圆圈。

土壤湿度的野外估测，一般可分为五级：

干：土块放在手中，无潮润感觉； 潮：土块放在手中，有潮润感觉； 湿：手握土块，在土团上留有手印； 重潮：手握土块时，在手指上留有湿印； 极潮：手握土块时，有水流出。

植物根系含量的估计可分为五级：

无根系：在该土层中无任何根系； 少量：在该土层每 50cm²内少于 5 根； 中量：在该土层每 50 cm²内有 5~15 根； 多量：该土层每 50 cm²内多于 15 根； 根密集：在该土层中根系密集交织。

石砾含量以石砾量占该土层的体积百分数估计。

备注	
----	--

土壤现场采样原始记录表

采样日期: 2023.11.6 单位(项目)名称: 新时代昆山循环科技(江苏)有限公司 天气状况: 晴 自上而下植被描述: 草

采样点位: 3# 点位坐标: 经度: 118.209787 纬度: 36.188428 样品类别: 建设用地土壤 方法依据: HJ166-2004

样品编号	采样层次	采样深度 (m)	土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	土壤结构	植物根系	砂砾含量 (%)	其它异物	氧化还原电位
723/0-0143	表层	0-0.2	棕	轻壤土	潮润	块状	少量	3%	无	—
723/0-0146 (新增)	表层	0-0.2	棕	轻壤土	潮润	块状	少量	3%	无	—
723/0-0147 (新增)	表层	0-0.2	棕	轻壤土	潮润	块状	少量	3%	无	—
					以723/0-0143为准					
<p>土壤质地分为砂土、壤土（砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土）和粘土，野外估测方法为取小块土壤，加水潮润，然后揉搓，搓成细条并弯成直径为 2.5~3cm 的土环，据土环表现的性状确定质地。</p> <p>砂土：不能搓成条； 砂壤土：只能搓成短条； 轻壤土：能搓直径为 3mm 直径的条，但易断裂； 中壤土：能搓成完整的细条，弯曲时容易断裂； 重壤土：能搓成完整的细条，弯曲成圆圈时容易断裂； 粘土：能搓成完整的细条，能弯曲成圆圈。</p> <p>土壤湿度的野外估测，一般可分为五级：</p> <p>干：土块放在手中，无潮润感觉； 潮：土块放在手中，有潮润感觉； 湿：手握土块，在土团上留有手印； 重潮：手握土块时，在手指上留有湿印； 极潮：手握土块时，有水流出。</p> <p>植物根系含量的估计可分为五级：</p> <p>无根系：在该土层中无任何根系； 少量：在该土层每 50cm² 内少于 5 根； 中量：在该土层每 50 cm² 内有 5~15 根； 多量：该土层每 50 cm² 内多于 15 根； 根密集：在该土层中根系密集交织。</p> <p>石砾含量以石砾量占该土层的体积百分数估计。</p>										
备注	723/0-0144(新增数据) 723/0-0145(运输数据)									

采样人员: 刘明 李朋 田野

复核人: 李朋

样品储运交接记录表

单位(项目)名称	新时代昆仑循环科技(山东)有限公司			样品运输过程	运输完好无破损
样品类别	检测项目	样品编号	采样介质	样品数量	保存方法
土壤	PH、 苯并 六价铬、铜、铅、镉、镍	72310-0141-0143 72310-0147	密封袋	3+1	b
土壤	汞、砷	72310-0141-0143	玻璃瓶	3	b
土壤	45种挥发性和有机物	72310-0141-0143 72310-0144, 72310-0145	密封袋	9+2	b
土壤	45种挥发性和有机物、石油烃	72310-0141-0143 72310-0146	玻璃瓶	3+1	b
样品符合性	样品标识清晰 <input checked="" type="checkbox"/> 容器规格及材质 <input checked="" type="checkbox"/> 样品采样量/体积 <input checked="" type="checkbox"/> 固定剂 <input type="checkbox"/> 样品时效性 <input checked="" type="checkbox"/> 密封性 <input checked="" type="checkbox"/>			质控措施	运输空白 <input checked="" type="checkbox"/> 全程序空白 <input checked="" type="checkbox"/> 10%平行样 <input checked="" type="checkbox"/>
保存方法	P:聚乙烯瓶(桶) G:硬质玻璃瓶 a:密封避光; b:密封避光冷藏; c:用硫酸酸化, 使 pH≤2; d:用硝酸酸化, 使 pH≤2; e:用盐酸酸化, 使 pH≤2; f: 用磷酸酸化, 使 pH≤2; g:加 NaOH 使 pH≥8; h:1L 水样中加浓盐酸 10ml; i:1L 水样中加浓硝酸 10ml; j:采样前每升水样加入氢氧化钠 1ml, 乙酸锌乙酸钠 2ml; k: 水样充满容器; l: 灭菌; m:加 NaOH 使 pH≥12; n:水样充满容器, 100ml 加 1ml 2.5% EDTA 溶液, 现场固定; O:加入 0.2~0.5g/L 硫代硫酸钠除氯; q: 加入磷酸调节 pH3~4; r:加入适量硫酸铜; s: 每 40mL 样品加入抗坏血酸 25mg, 总余氯每超过 5mg/L, 需多加入 25mg。水样呈中性时加入 HCl 0.5mL, 呈碱性时, 加入 HCl 调节 PH≤2。			备注	

交样人: 王明

接样人: 王明

采样日期: 2023.11.6

接样日期/时间: 2023.11.7/8:23

第 1 / 1 页

样品流转单

任务单编号：2310083

交接日期/时间：2023.11.07/08:23				流转方式： <input checked="" type="checkbox"/> 效期优先 <input type="checkbox"/> 保存测定					样品领用		样品处置
序号	样品类别	检测项目	样品编号	样品状态	时效性	完整性	样品数量	保存条件	领用人	领用日期/时间	处置方式
1	土壤	铜	T2310-0141-0143、0147	棕色块状固体	✓	✓	3+1	2	宋银雪	2023.11.7/9:00	B
2		镉									
3		铅									
4		镍									
5		六价铬									
6		汞	T2310-0141-0143				3	2	胡彦妍	2023.11.7/9:05	B
7		砷									
8		四氯化碳	T2310-0141-0143、0144、0145				9+2	2	张晓琳	2023.11.7/9:02	A
9		氯仿									
10		氯甲烷									
11		1,1-二氯乙烷									
12		1,2-二氯乙烷									
13		1,1-二氯乙烯									
14		顺-1,2-二氯乙烯									
15		反-1,2-二氯乙烯									

保存条件：1 常温保存 2 低温冷藏； 处置方式：A 处理后倾倒 B 留样 C 危固废处理；

样品管理员：闫宇航

样品流转单

任务单编号：2310083

交接日期/时间：2023.11.07/08:23				流转方式： <input checked="" type="checkbox"/> 效期优先 <input type="checkbox"/> 保存测定					样品领用		样品处置
序号	样品类别	检测项目	样品编号	样品状态	时效性	完整性	样品数量	保存条件	领用人	领用日期/时间	处置方式
16	土壤	1,2-二氯乙烷	T2310-0141-0143、 0144、0145	棕色块状固体	✓	✓	9+2	2	张晓琳	2023.11.7 / 9:02	B
17		二氯甲烷									
18		1,1,1,2-四氯乙烷									
19		1,1,2,2-四氯乙烷									
20		四氯乙烯									
21		1,1,1-三氯乙烷									
22		1,1,2-三氯乙烷									
23		三氯乙烯									
24		1,2,3-三氯丙烷									
25		氯乙烯									
26		苯									
27		氯苯									
28		1,2-二氯苯									
29		1,4-二氯苯									
30	乙苯										
保存条件：1 常温保存 2 低温冷藏； 处置方式：A 处理后倾倒 B 留样 C 危固废处理；											

样品管理员：闫宇航

样品流转单

任务单编号：2310083

交接日期/时间：2023.11.07/08:23				流转方式： <input checked="" type="checkbox"/> 效期优先 <input type="checkbox"/> 保存测定					样品领用		样品处置				
序号	样品类别	检测项目	样品编号	样品状态	时效性	完整性	样品数量	保存条件	领用人	领用日期/时间	处置方式				
31	土壤	苯乙烯	T2310-0141-0143、0144、0145	棕色块状固体	✓	✓	9+2	2	张晓琳	2023.11.7/9:02	A				
32		甲苯													
33		间二甲苯+对二甲苯													
34		邻二甲苯													
35		硝基苯	T2310-0141-0143、0146				3+1	2	张晓琳	2023.11.7/9:02	B				
36		苯胺													
37		2-氯酚													
38		苯并[a]蒽													
39		苯并[a]芘													
40		苯并[b]荧蒽													
41		苯并[k]荧蒽													
42		蒽													
43		二苯并[a, b]蒽													
44		茚并[1, 2, 3-cd]芘													
45		萘													
保存条件：1 常温保存 2 低温冷藏； 处置方式：A 处理后倾倒 B 留样 C 危固废处理；															

样品管理员：闫宇航

样品流转单

任务单编号：2310083

交接日期/时间：2023.11.07/08:23				流转方式： <input checked="" type="checkbox"/> 效期优先 <input type="checkbox"/> 保存测定					样品领用		样品处置
序号	样品类别	检测项目	样品编号	样品状态	时效性	完整性	样品数量	保存条件	领用人	领用日期/时间	处置方式
46	土壤	PH	T2310-0141-0143、0147	棕色块状固体	✓	✓	3+1	2	宋银雪	2023.11.7/8:00	B
47		石油烃	T2310-0141-0143、0146				3+1	2	张晓琳	2023.11.7/9:02	A
以下空白											
保存条件：1 常温保存 2 低温冷藏； 处置方式：A 处理后倾倒 B 留样 C 危固废处理；											

样品管理员：闫宇航

土壤（固废、危废）水分分析原始记录表

项目编号: 2310083 温度: 21℃ 湿度: 35% 采/送样日期: 2023年 11 月 6 日 分析日期: 2023年 11 月 7 日

分析项目	土壤水分、干物质测定		分析方法	重量法	方法依据	HJ 613-2011
分析仪器型号	FA2004B	分析仪器编号	YQ-N-143	仪器有效期至	2024. 8. 3	
前处理设备型号/编号		电热鼓风干燥箱 YQ-N-037				

样品处理
取小型坩埚在 105℃ 恒温箱中烘干 1h, 移入干燥器内冷却至室温, 称重, 准确至 0.01g。称取 30-40g 新鲜土壤样品于已称重坩埚中, 称得总质量 m_1 精确至 0.01g。将其于 105℃ 的烘箱内烘干至恒重, 取出, 盖好, 转移至干燥器中冷却至室温, 称重 m_2 精确至 0.01g。

样品编号	容器质量 (m ₀ , g)	容器及土样质量 (m ₁ , g)	恒重次数	容器及土样质量 (m ₂ , g)	水分含量 (w _{H₂O} , %)	干物质含量 (w _{dm} , %)
T2310-0141	43.2576	78.3684	1	73.0260	17.9	84.8
			2	73.0258		
			3			
			4			
T2310-0141	43.1556	74.8654	1	70.0151	18.1	84.7
			2	70.0149		
			3			
			4			
T2310-0142	41.2543	77.0587	1	72.0181	16.4	83.9
			2	72.0178		
			3			
			4			
计算公式	<div>$w_{H_2O} = \frac{(m_1 - m_2)}{(m_2 - m_0)} \times 100$$w_{dm} = \frac{(m_2 - m_0)}{(m_1 - m_0)} \times 100$</div> <div>式中: w_{H₂O}—土壤样品中水分的含量, 单位 %; w_{dm}—土壤样品中干物质的含量, 单位 %; m₁—恒重后坩埚和样品的质量之和, 单位 g; m₂—恒重后坩埚的质量, 单位 g; m₀—恒重后空坩埚的质量和样品烘干恒重后的质量之和, 单位 g。</div>					
备注						

土壤（固废、危废）水分分析原始记录表（附表）

项目编号: 2310083 温度: 21℃ 湿度: 35% 采样日期: 2023 年 11 月 6 日 分析日期: 2023 年 11 月 7 日

样品编号	容器质量 (m ₀ , g)	容器及土样质量 (m ₁ , g)	恒重次数	容器及土样质量 (m ₂ , g)	水分含量 (W _{H₂O} , %)	干物质含量 (W _{dm} , %)
T2310-0143	43.2746	75.9046	1	71.2499	16.6	85.7
			2	71.2496		
			3			
			4			
T2310-0146	42.0576	74.3841	1	69.7407	16.8	85.6
			2	69.7405		
			3			
			4			
T2310-0147	45.9451	79.2807	1	74.4589	16.9	85.5
			2	74.4587		
			3			
			4			
		16.7407	1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
备注						

土壤（固废、危废）水分分析原始记录表

项目编号: 2310083 温度: 21℃ 湿度: 34% 采/送样日期: 2023年11月6日 分析日期: 2023年11月10日

分析项目	土壤水分、干物质测定	分析方法	重量法	方法依据	HJ 613-2011	
分析仪器型号	FA2004B	分析仪器编号	YQ-N-143	仪器有效期至	2024.8.3	
前处理设备型号/编号 电热鼓风干燥箱 YQ-N-037						
样品处理	取小型坩埚在 105℃恒温箱中烘干 1h，移入干燥器内冷却至室温，称重，准确至 0.01g。称取 10-15g 制备后的风干土壤样品于已称重坩埚中，称得总质量 m ₁ ，精确至 0.01g。将其于 105℃的烘箱内烘干至恒重，取出，盖好，转移至干燥器中冷却至室温，称重 m ₂ ，精确至 0.01g。					
样品编号	容器质量(m ₀ ,g)	容器及土样质量(m ₁ ,g)	恒重次数	容器及土样质量(m ₂ ,g)	水分含量(w _{H₂O} ,%)	干物质含量(w _{dm} ,%)
T2310-0141	42.3847	53.4589	1	53.2869	1.6	98.4
			2	53.2868		
			3			
			4			
T2310-0141	41.7642	52.5461	1	52.3630	1.7	98.3
			2	52.3628		
			3			
			4			
T2310-0142	45.0745	57.5965	1	57.3828	1.7	98.3
			2	57.3826		
			3			
			4			
计算公式	<div>$W_{H_2O} = \frac{(m_1 - m_2)}{(m_2 - m_0)} \times 100$$W_{dm} = \frac{(m_2 - m_0)}{(m_1 - m_0)} \times 100$</div> <div>式中：W_{H₂O}—土壤样品中水分的含量，单位 %； W_{dm}—土壤样品中干物质的含量，单位 %； m₁—恒重后坩埚和样品的质量之和，单位 g； m₂—恒重后坩埚的质量，单位 g； m₀—恒重后空坩埚的质量和样品烘干恒重后的质量之和，单位 g。</div>					
备注						

土壤（固废、危废）水分分析原始记录表（附表）

项目编号: 2310083 温度: 21℃ 湿度: 34% 采/送样日期: 2023年11月6日 分析日期: 2023年11月10日

样品编号	容器质量 (m ₀ , g)	容器及土样质量 (m ₁ , g)	恒重次数	容器及土样质量 (m ₂ , g)	水分含量 (W _{H2O} , %)	干物质含量 (W _{dm} , %)
T2310-0143	44.5922	56.4686	1	56.2762	1.6	98.4
			2	56.2761		
			3			
			4			
T2310-0146	41.3987	53.3547	1	53.1706	1.6	98.5
			2	53.1704		
			3			
			4			
T2310-0147	42.4646	55.1657	1	54.9886	1.5	98.5
			2	54.9884		
			3			
			4			
		47.7426	1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
备注						

土壤（固废、危废）原子吸收分析原始记录表

项目编号: 2310083 温度(°C): 22 湿度(%RH): 35 采样/送样日期: 2023年11月6日 分析日期: 2023年11月14日

分析项目	六价铬	方法依据	HJ1082-2019	分析方法	火焰法		
仪器编号	YQ-N-005	仪器型号	AA-6880	仪器有效期	2025.8.7		
前处理设备型号/编号	85-2数显恒温磁力搅拌器						
标准溶液名称	标准溶液批号	标准值	有效期	配制日期	配制有效期		
六价铬标准溶液	BW30030-1000-N-50	1000mg/L	2025.8.15	2023.11.14	2024.5.13		
标准样品名称	标准样品批号	标准值	扩展不确定度	有效期	判定结果		
回归方程	A-A ₀ = b m + a						
仪器测定参数	波长 (nm) : 357.83 狭缝宽 (nm) : 0.7 灯电流 (mA) : 10.0 扣背景方式: BGC-D2						
样品处理	准确称取5.0g（精确至0.01g）样品于250mL烧杯中，加入50.0mL碱性提取液，再加入0.4g氯化镁和0.5mL磷酸氢二钾-磷酸二氢钾缓冲溶液。加入搅拌子，用聚乙烯薄膜封口，置于加热搅拌装置上，常温下搅拌5min后，开启加热装置，加热搅拌至90~95℃，保持60min后，取下冷却至室温进行抽滤，滤液置于250mL烧杯中，硝酸调节溶液pH至7.0~8.0，转移至100mL容量瓶，用水定容至标线，摇匀待测。						
样品编号	取样量 (m, g)	干物质含量 (F, %)	稀释倍数 (f)	吸光值 (A)	试液中元素浓度 (C ₀ , mg/L)	样品中元素浓度 (w, mg/kg)	检测值 (mg/kg)
空白			1	0.0004			
空白			1	0.0006			
中间点			1	0.0600	0.5305		
T2310-0141	5.0021	98.4	1	0.0010	-0.0044	-0.09	<0.5
T2310-0141	5.0013	98.4	1	0.0014	-0.0008	-0.02	
T2310-0141加标	4.9986	98.4	1	0.0932	0.8315	16.91	16.9
T2310-0142	5.0051	98.3	1	0.0018	0.0028	0.06	<0.5
T2310-0143	5.0030	98.4	1	0.0018	0.0028	0.06	<0.5
T2310-0147	4.9991	98.5	1	0.0021	0.0055	0.11	<0.5
				W-F校正			
计算公式	$w = \frac{C_0 \times V \times f}{m \times F}$ <p>式中： w—样品中待测元素的浓度，mg/kg C₀—试液中待测元素的浓度，mg/L m—称取试样的含量，g f—稀释倍数 V—试样溶液体积，mL F—试样的干物质含量，%</p> <p>检出限：0.5mg/kg</p>						
备注	中间点标准值为0.50mg/L，实际测得为0.53mg/L，相对误差为6.1%，小于10% 符合要求；土壤样品平行样均为未检出；样品加标量为80.0μg，加标样品实际测得为83.2μg，加标回收率为103.9%，在70%-130%之间，符合要求						

Abs=0.11029Canc+0.0014906

 $r=0.9995$ [illegible]

0 \\Me8B0\\火电\\2007.11.14 466±166价格,25

	SID	收买值	收买值	AA	%SD	SD	N/A
	收买值	收买值	收买值	AA			
0.2000	0.2177	0.0255	0.0027				
交收值	收买值	收买值	收买值	AA			
0.2000	0.2186	0.0255	0.0031				
SID Average	收买值	收买值	收买值	AA	%SD	SD	N/A
0.2000	0.2186	0.0255	0.0029		0.28	0.0001	110.0

[illegible]

D:\MCEBD\火情\2021.11.14 火情土壤六价铬.aaa

中间点: DMK		接收值		空位浓度	
浓度	接收值	BD	0.0587	AA	AA
0.5505	0.0586	-0.0002	0.5587		
浓度	接收值	BD	空位浓度	AA	
0.5502	0.0003	-0.0005	0.5532	AA	
中间点: DMK Average		接收值	BD	空位浓度	空位浓度单位
0.5505	0.0600	-0.0004	0.5505	AA	MSD
					50
					0.0004

T2310-0121 : UNK	吸收值	80	空样浓度		AA
浓度	-0.0025	0.0011	-0.0003		-0.0005
误差	-0.0054	0.0009	-0.0002		-0.0004
T2310-0121 : UNK Average					AA
浓度	吸收值	80	空样浓度		
误差	-0.0044	0.0010	-0.0002		-0.0004
浓度	吸收值	80	空样浓度	单位 N x SD	14.1 50
误差	-0.0044	0.0010	-0.0002		-0.0004
					0.0001

0: \\MSB80\大坑\2023.11.14 东土填六价15.0

[illegible][illegible]

D:\A6880\火油\2023.11.14 4天土保大价店.

宋錫雪 外甥

T2310-0141 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
-0.0044	0.0019	-0.0001	-0.0044	NONE
			31.22	0.0004
T2310-0141 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0001	0.0015	-0.0004	0.0001	AA
T2310-0141 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
-0.0008	0.0014	-0.0002	-0.0008	NONE
			4.88	0.0001

T2310-0141 超标 : UNK				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.8333	0.0734	0.0003	0.8333	AA
T2310-0141 超标 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.8306	0.0731	0.0002	0.8306	AA
T2310-0141 超标 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.8315	0.0732	0.0002	0.8315	NONE
			0.23	0.0002

T2310-0142 : UNK				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0002	0.0018	-0.0008	0.0002	AA
T2310-0142 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0007	0.0019	-0.0002	0.0007	AA
T2310-0142 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0002	0.0018	-0.0005	0.0002	NONE
			3.84	0.0001

T2310-0143 : UNK				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0037	0.0019	-0.0007	0.0037	AA
T2310-0143 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0019	0.0017	-0.0004	0.0019	AA

T2310-0143 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0028	0.0018	-0.0006	0.0028	NONE
			7.86	0.0001

T2310-0147 : UNK				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0064	0.0022	-0.0003	0.0064	AA
T2310-0147 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0056	0.0020	-0.0003	0.0056	AA
T2310-0147 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0055	0.0021	-0.0003	0.0055	NONE
			6.73	0.0001

中间点 : UNK				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.5414	0.0612	0.0004	0.5414	AA
T2311-0001 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.5414	0.0612	0.0000	0.5414	AA
T2311-0001 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.5414	0.0612	0.0007	0.5414	NONE
			0.60	0.0000

T2311-0001 : UNK				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
-0.0164	-0.0001	-0.0000	-0.0164	AA
T2311-0001 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
-0.0133	-0.0002	-0.0002	-0.0133	AA
T2311-0001 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
-0.0153	-0.0002	-0.0001	-0.0153	NONE
			47.14	0.0001

T2311-0001 : UNK				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
-0.0063	0.0008	-0.0005	-0.0063	AA
T2311-0001 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
-0.0108	0.0003	-0.0006	-0.0108	AA

T2311-0001 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
-0.0081	0.0006	-0.0006	-0.0081	NONE
			64.28	0.0004
T2311-0001 超标 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.8451	0.0747	-0.0007	0.8451	AA
T2311-0001 超标 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.8424	0.0744	-0.0004	0.8424	NONE
			0.45	0.0004

T2311-0002 : UNK				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0055	0.0021	-0.0008	0.0055	AA
T2311-0002 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0019	0.0017	-0.0006	0.0019	AA
T2311-0002 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0037	0.0019	-0.0007	0.0037	NONE
			14.89	0.0003

T2311-0004 : UNK				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0064	0.0023	-0.0010	0.0064	AA
T2311-0004 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0046	0.0020	-0.0008	0.0046	AA
T2311-0004 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0055	0.0021	-0.0009	0.0055	NONE
			6.73	0.0001

T2311-0011 : UNK				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0082	0.0024	-0.0008	0.0082	AA
T2311-0011 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0055	0.0021	-0.0010	0.0055	AA

T2311-0011 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0064	0.0022	-0.0009	0.0064	NONE
			9.43	0.0002

T2311-0011 : UNK				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0056	0.0021	-0.0008	0.0056	AA
T2311-0011 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0082	0.0024	-0.0008	0.0082	AA
T2311-0011 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0064	0.0022	-0.0008	0.0064	NONE
			9.43	0.0002

T2311-0012 超标 : UNK				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.8361	0.0737	-0.0007	0.8361	AA
T2311-0012 超标 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.8478	0.0750	-0.0004	0.8478	AA
T2311-0012 超标 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.8424	0.0744	-0.0004	0.8424	NONE
			0.97	0.0000

T2311-0012 : UNK				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0110	0.0027	-0.0011	0.0110	AA
T2311-0012 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0110	0.0027	-0.0009	0.0110	AA
T2311-0012 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0110	0.0027	-0.0010	0.0110	NONE
			0.00	0.0000

T2311-0014 : UNK				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0073	0.0023	-0.0008	0.0073	AA
T2311-0014 : UNK Average				
浓度	吸收值	BQ	采样浓度	采样浓度单位
0.0137	0.0030	-0.0013	0.0137	AA

宋超雪 审核

T2311-0014 : 006 Average				
浓度	测定值	Bg	采样浓度	采样浓度单位
0.010	0.0026	-0.0010	0.010	None
				16.48
				0.0005
				—

宋银雪 刘东林

土壤（固废、危废）原子吸收分析原始记录表

项目编号: 2310083 温度(℃): 22 湿度(%RH): 35 采样/送样日期: 2023年11月6日 分析日期: 2023年11月14日

分析项目	镉		方法依据	GB117141-1997		分析方法	石墨炉法	
仪器编号	YQ-N-005		仪器型号	AA-6880		仪器有效期	2025.8.7	
前处理设备型号/编号	YLCD6000 智能型石墨电热板/YQ-N-067							
标准溶液名称	标准溶液批号	标准值	有效期	配制日期	配制有效期			
多元素标准溶液	BWT30031-1000-NC-100	1000mg/L	2024.3.07	2023.11.14	2024.5.13			
标准样品名称	标准样品批号	标准值 (mg/kg)	扩展不确定度	有效期	判定结果			
土壤混标	GBW07406a(GSS6a)	0.5	-	2029.11	合格			
回归方程	A-A ₀ = b m + a		a=-0.0022429	b=0.038277	r=0.9993			
仪器测定参数	波长 (nm) : 228.69 狭缝宽 (nm) : 0.7		灯电流 (mA) : 8.0 扣背景方式: BGC-D2					
样品处理	准确称取0.1~0.3g试样于50mL聚四氟乙烯坩埚中, 用水湿润后加入10mL盐酸, 在电热板上加热蒸发至3mL左右, 加入5mL硝酸, 2mL氢氟酸, 2mL高氯酸加盖后加热1h, 开盖继续加热除硅至冒浓厚白烟并经常摇动。加盖使黑色碳化物充分分解。开盖驱赶高氯酸白烟并蒸至内容物呈粘稠状。取下稍冷, 加入1mL盐酸溶液温热溶解残渣。然后将溶液转移至25mL容量瓶中, 加入3mL磷酸氢二铵溶液冷却后定容, 摇匀待测。							
样品编号	取样量 (m, g)	水分含量 (F, %)	稀释倍数 (F)	吸光值 (A)	试液中元素浓度 (C ₀ , μg/L)	样品中元素浓度 (w, mg/kg)	检测值 (mg/kg)	
空白			1	0.0033				
空白			1	0.0048				
中间点			1	0.0168	0.4975			
Z20132	0.2311		1	0.1829	4.8369	0.5232	0.5	
T2310-0141	0.2301	1.6	1	0.0468	1.2813	0.1415	0.14	
T2310-0141	0.2356	1.6	1	0.0493	1.3466	0.1452	0.1452	
T2310-0142	0.2318	1.7	1	0.0345	0.9599	0.1053	0.11	
T2310-0143	0.2287	1.6	1	0.0343	0.9547	0.1061	0.11	
T2310-0147	0.2331	1.5	1	0.0360	0.9991	0.1088	0.11	
					11.6149			
计算公式	$w = \frac{C_0 \times V \times f}{m \times (1 - F) \times 1000}$ <p>式中: w—样品中待测元素的浓度, mg/kg C₀—试液中待测元素的浓度, μg/L V—称取试样的含量, g V—试样溶液体积, 25mL F—试样的水分含量, %</p> <p>检出限: 0.01mg/kg</p>							
备注	中间浓度点标准值为0.50μg/L, 实际测得为0.50μg/L, 相对误差为0.5%, 小于10%, 符合要求; 样品平行样相对偏差为1.3%, 小于10%, 在范围内符合要求							

BLK	04	2022年11月14日 16:57:11
限收值 66	按通外理范围	
0.0017	0.0017	0.00-5.00
AA	AA	
限收值 89	按通外理范围	
0.0014	0.0011	0.00-5.00
AA	AA	
BLK Average		
限收值 66		\$450 \$0
0.0016	0.0014	11.69 0.0097

[illegible][illegible]

		2022年1月14日 16:57:11	
STD	浓度	吸收值	背景处理范围
实验值	4.0584	0.1931	0.00-5.00
4.0000			NR
			101.5
AA	浓度	吸收值	背景处理范围
STD	浓度	吸收值	背景处理范围
实验值	5.0000	0.0750	0.00-5.00
			NR
			100.6
AA	浓度	吸收值	背景处理范围
STD	浓度	吸收值	背景处理范围
实验值	2.0000	0.0732	0.00-5.00
			NR
			101.0

中品名	UNX	接收值	90	数据处理范围	单位	接收值	90	数据处理范围	单位	AA
T20132	UNK	浓度	0.4975	0.0168	0.5014	0.00-5.00	0.4975	NONE		AA
T210-0123	UNK	接收值	90	数据处理范围	单位	接收值	90	数据处理范围	单位	AA
浓度	0.8349	0.1823	0.0011	0.00-5.00	0.8349	NONE				AA
T210-0121	UNK	接收值	90	数据处理范围	单位	接收值	90	数据处理范围	单位	AA
浓度	0.9024	0.0323	0.1169	0.00-5.00	0.9024	NONE				AA
T210-0121	UNK	接收值	90	数据处理范围	单位	接收值	90	数据处理范围	单位	AA
浓度	0.9024	0.0323	0.00-5.00	0.9024	NONE					AA
T210-0122	UNK	接收值	90	数据处理范围	单位	接收值	90	数据处理范围	单位	AA
浓度	1.3976	0.0511	0.0035	0.00-5.00	1.3976	NONE				AA
T210-0123	UNK	接收值	90	数据处理范围	单位	接收值	90	数据处理范围	单位	AA
浓度	0.7718	0.0273	0.0652	0.00-5.00	0.7718	NONE				AA
T210-0122	UNK	接收值	90	数据处理范围	单位	接收值	90	数据处理范围	单位	AA
浓度	1.2813	0.0488	0.0911	0.00-5.00	1.2813	NONE				AA
T210-0141	UNK	接收值	90	数据处理范围	单位	接收值	90	数据处理范围	单位	AA
浓度	1.3666	0.0093	0.1013	0.00-5.00	1.3666	NONE				AA
T210-0141	UNK	接收值	90	数据处理范围	单位	接收值	90	数据处理范围	单位	AA
浓度	1.3666	0.0093	0.1013	0.00-5.00	1.3666	NONE				AA

D:\MSOFT\石鑑P\2023.11.14 四成土塊-煤.a

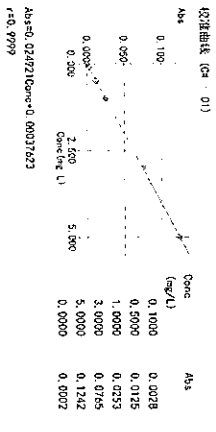
Page 3

土壤（固废、危废）原子吸收分析原始记录表

项目编号: 2310083 温度(℃): 22 湿度(%RH): 32 采样日期: 2023年11月6日 分析日期: 2023年11月13日

分析项目	铅	方法依据	HJ491-2019	分析方法	火焰法		
仪器编号	YQ-N-005	仪器型号	AA-6880	仪器有效期	2025.8.7		
前处理设备型号/编号	YLCD6000智能型石墨电热板/YQ-N-067						
标准溶液名称	标准溶液批号	标准值	有效期	配制日期	配制有效期		
多元素标准溶液	BWT30031-1000-NC-100	1000mg/L	2024.3.07	2023.11.13	2024.5.12		
标准样品名称	标准样品批号	标准值 (mg/kg)	扩展不确定度	有效期	判定结果		
土壤混标	GBW07406a(GSS6a)	478	16	2029.11	合格		
回归方程	A-A ₀ = b m + a		a=0.00037623	b=0.024921	r=0.9999		
仪器测定参数	波长 (nm): 283.14 狭缝宽 (nm): 0.7		灯电流 (mA): 10 扣背景方式: BGC-D2				
样品处理	准确称取0.2~0.3g试样于50mL聚四氟乙烯坩埚中，加入10mL盐酸，电热板加热蒸发至3mL左右，加入9mL硝酸加盖后加热1h，加入5~8mL氢氟酸，开盖，120℃加热飞硅30min，稍冷，加入1mL高氯酸，于150~170℃加热至冒浓厚白烟并经常摇动。若有黑色碳化物，加入1mL高氯酸加盖加热使黑色有机物碳化物分解。开盖蒸至内容物呈粘稠状。稍冷，加入3mL硝酸溶液温热溶解残渣。然后将溶液转移至25mL容量瓶中，用硝酸溶液定容至标线，待测						
样品编号	取样量 (m, g)	干物质含量 (F, %)	稀释倍数 (F)	吸光值 (A)	试液中元素浓度 (C ₀ , mg/L)	样品中元素浓度 (w, mg/kg)	检测值 (mg/kg)
空白			1	0.0010			
空白			1	0.0012			
中间点			1	0.0756	3.0185		
Z20132	0.2170		1	0.1005	4.0176	462.9	463
T2310-0141	0.2122	98.4	1	0.0104	0.4022	48.2	49
T2310-0141	0.2137	98.3	1	0.0110	0.4263	50.7	
T2310-0142	0.2113	98.3	1	0.0094	0.3621	43.6	44
T2310-0143	0.2154	98.4	1	0.0097	0.3741	44.1	44
T2310-0147	0.2128	98.5	1	0.0099	0.3822	45.6	46
计算公式	$w = \frac{C_0 \times V \times f}{m \times F}$ <p>式中: w—样品中待测元素的浓度, mg/kg C₀—试液中待测元素的浓度, mg/L m—称取试样的含量, g V—试样溶液体积, mL F—试样的干物质含量, % f—稀释倍数</p> <p>检出限: 10mg/kg</p>						
备注	中间浓度点标准值为3.00mg/L, 实际测得为3.02mg/L, 相对误差为0.6%, 小于10%, 符合要求; 样品平行样相对偏差为2.6%, 小于10%, 在范围内符合要求。						

P ₀ 2023年11月13日 13:25:30				
: BLX				
接收值 BG	0.0012	0.0000	AA	
吸收值 BG	0.0020	-0.0002	AA	
: BLX Average	接收值 BG	吸收值 BG	%SD	SD
	0.0012	-0.0001	35.36	0.0006



: STD				
实际值	浓度	吸收值 BG	接收值 BG	AA
0.1000	0.1000	0.0033	0.0031	-0.0004
实际值	浓度	吸收值 BG	接收值 BG	AA
0.1000	0.1013	0.0023	-0.0005	
: STD Average	接收值 BG	%SD	SD	%R
	0.1000	0.0073	0.0078	-0.0004
		5.05	0.0001	100.0

: STD				
实际值	浓度	吸收值 BG	接收值 BG	AA
0.5000	0.4995	0.0126	-0.0001	
实际值	浓度	吸收值 BG	接收值 BG	AA
0.5000	0.4935	0.0124	0.0000	
: STD Average	接收值 BG	%SD	SD	%R
	0.5000	0.4865	0.0125	0.0000
		1.12	0.0001	98.0

: STD				
实际值	浓度	吸收值 BG	接收值 BG	AA
1.0000	0.9921	0.0251	0.0004	

D:\MSD800\大瓶\2023.11.13 硝土罐硝化.s2				
Page 1				
P ₀ 2023年11月13日 13:25:30				
: BLX				
接收值 BG	1.0000	0.0255	0.0002	AA
: STD Average	接收值 BG	%SD	SD	%R
	1.0000	1.0001	0.0253	0.0003
		1.12	0.0003	100.0

: STD				
实际值	浓度	吸收值 BG	接收值 BG	AA
3.0000	3.0046	0.0763	0.0010	
实际值	浓度	吸收值 BG	接收值 BG	AA
3.0000	3.0026	0.0767	0.0009	
: STD Average	接收值 BG	%SD	SD	%R
	3.0000	3.0546	0.0765	0.0010
		0.37	0.0003	101.7

: STD				
实际值	浓度	吸收值 BG	接收值 BG	AA
5.0000	4.9766	0.1230	0.0016	
实际值	浓度	吸收值 BG	接收值 BG	AA
5.0000	4.9726	0.1243	0.0011	
: STD Average	接收值 BG	%SD	SD	%R
	5.0000	4.9456	0.1262	0.0014
		0.17	0.0002	99.4

: STD				
实际值	浓度	吸收值 BG	接收值 BG	AA
0.0000	0.0019	0.0004	0.0018	AA
实际值	浓度	吸收值 BG	接收值 BG	AA
0.0000	-0.0011	0.0001	0.0019	AA
: STD Average	接收值 BG	%SD	SD	%R
	0.0000	-0.0071	0.0322	0.0008
		84.65	0.0002	

: BLX				
吸收值 BG	0.0011	-0.0001	AA	
吸收值 BG	0.0008	0.0000	AA	

P ₀ 2023年11月13日 13:25:30				
: BLX Average				
接收值 BG	0.0010	0.0000	%SD	SD
	0.0010	0.0000	22.33	0.0002
: BLX	接收值 BG	吸收值 BG	AA	
	0.0007	-0.0005	AA	
: BLX Average	接收值 BG	吸收值 BG	%SD	SD
	0.0010	-0.0007	AA	
			55.34	0.0006

中间质: UNK				
浓度	吸收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
3.0225	0.0751	-0.0018	3.0225	AA
浓度	吸收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
3.0185	0.0736	-0.0014	3.0185	AA
中间质: UNK Average	接收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
	3.0185	0.0736	-0.0016	3.0185
			0.07	0.0001

Z20132: UNK				
浓度	吸收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
4.0377	0.1010	0.0000	4.0377	AA
浓度	吸收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
3.9976	0.1000	0.0001	3.9976	AA
Z20132: UNK Average	接收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
	4.0176	0.1005	0.0000	4.0176
			0.70	0.0007

12310-0121: UNK				
浓度	吸收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
3.5321	0.0884	0.0011	3.5321	AA
浓度	吸收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
3.5241	0.0882	0.0010	3.5241	AA
12310-0121: UNK Average	接收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
	3.5281	0.0883	0.0010	3.5281
			0.16	0.0001

12310-0121: UNK				
浓度	吸收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
3.5461	0.0866	0.0009	3.5461	AA

D:\MSD800\大瓶\2023.11.13 硝土罐硝化.s2				
Page 3				
P ₀ 2023年11月13日 13:25:30				
: BLX				
接收值 BG	3.5401	0.0886	0.0008	AA
: STD Average	接收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
	3.5461	0.0867	0.0008	3.5461
			0.16	0.0001

12310-0122: UNK				
浓度	吸收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
1.8769	0.0407	0.0012	1.8769	AA
浓度	吸收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
1.8608	0.0405	0.0013	1.8608	AA
12310-0122: UNK Average	接收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
	1.8689	0.0406	0.0012	1.8689
			0.45	0.0002

12310-0123: UNK				
浓度	吸收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
0.6650	0.0169	-0.0004	0.6650	AA
浓度	吸收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
0.6671	0.0175	-0.0012	0.6671	AA
12310-0123: UNK Average	接收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
	0.6751	0.0172	-0.0008	0.6751
			2.47	0.0004

12310-0127: UNK				
浓度	吸收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
0.7754	0.0197	-0.0018	0.7754	AA
浓度	吸收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
0.7513	0.0191	-0.0017	0.7513	AA
12310-0127: UNK Average	接收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
	0.7634	0.0194	-0.0016	0.7634
			2.19	0.0004

12310-0141: UNK				
浓度	吸收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
0.4062	0.0105	-0.0017	0.4062	AA
浓度	吸收值 BG	实际浓度	接收值 BG	AA
0.4022	0.0104	-0.0016	0.4022	AA

宋银霞 刘彬

12310-0141 : UNK Average						
浓度	吸收值	B6	安替浓度	安替浓度单位	MSD	SD
0.4022	0.0104	-0.0016	0.4022	NONE	0.68	0.0001
12310-0141 : UNK						
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.4223	0.0109	-0.0018	0.4223			
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.4263	0.0110	-0.0017	0.4263			
12310-0141 : UNK Average						
浓度	吸收值	B6	安替浓度	安替浓度单位	MSD	SD
0.4263	0.0110	-0.0018	0.4263	NONE	0.65	0.0001
12310-0142 : UNK						
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.3621	0.0094	-0.0025	0.3621			
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.3621	0.0094	-0.0025	0.3621			
12310-0142 : UNK Average						
浓度	吸收值	B6	安替浓度	安替浓度单位	MSD	SD
0.3621	0.0094	-0.0025	0.3621	NONE	0.60	0.0000
12310-0143 : UNK						
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.3621	0.0094	-0.0020	0.3621			
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.3621	0.0100	-0.0023	0.3621			
12310-0143 : UNK Average						
浓度	吸收值	B6	安替浓度	安替浓度单位	MSD	SD
0.3741	0.0097	-0.0022	0.3741	NONE	0.57	0.0004
12310-0147 : UNK						
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.4022	0.0104	-0.0016	0.4022			
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.3621	0.0094	-0.0023	0.3621			

12310-0142 : UNK Average									
浓度	吸收值	B6	安替浓度	安替浓度单位	MSD	SD			
0.3922	0.0099	-0.0024	0.3922	NONE	0.74	0.0007			
中间点 : UNK									
浓度	吸收值	B6	安替浓度						
1.1248	0.0185	-0.0019	1.1248						
浓度	吸收值	B6	安替浓度						
1.1268	0.0181	-0.0027	1.1268	AA					
中间点 : UNK Average									
浓度	吸收值	B6	安替浓度	安替浓度单位	MSD	SD			
1.1308	0.0181	-0.0020	1.1308	NONE	0.78	0.0001			
12310-0142 : UNK									
浓度	吸收值	B6	安替浓度						
1.1260	0.0192	-0.0031	1.1260	AA					
浓度	吸收值	B6	安替浓度						
1.1440	0.0197	-0.0034	1.1440	AA					
12310-0142 : UNK Average									
浓度	吸收值	B6	安替浓度	安替浓度单位	MSD	SD			
1.1240	0.0204	-0.0032	1.1240	NONE	0.74	0.0004			
12311-0001 : UNK									
浓度	吸收值	B6	安替浓度						
0.4785	0.0123	-0.0034	0.4785	AA					
浓度	吸收值	B6	安替浓度						
0.4825	0.0124	-0.0025	0.4825	AA					
12311-0001 : UNK Average									
浓度	吸收值	B6	安替浓度	安替浓度单位	MSD	SD			
0.4825	0.0124	-0.0024	0.4825	NONE	0.57	0.0001			
12311-0001 : UNK									
浓度	吸收值	B6	安替浓度						
0.4945	0.0127	-0.0026	0.4945	AA					
浓度	吸收值	B6	安替浓度						
0.4905	0.0126	-0.0031	0.4905	AA					

12311-0001 : UNK Average						
浓度	吸收值	B6	安替浓度	安替浓度单位	MSD	SD
0.4905	0.0126	-0.0026	0.4905	NONE	0.56	0.0001
12311-0002 : UNK						
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.4905	0.0126	-0.0029	0.4905			
12311-0002 : UNK Average						
浓度	吸收值	B6	安替浓度	安替浓度单位	MSD	SD
0.4905	0.0126	-0.0029	0.4905	NONE	0.56	0.0001
12311-0004 : UNK						
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.5065	0.0130	-0.0034	0.5065			
12311-0004 : UNK Average						
浓度	吸收值	B6	安替浓度	安替浓度单位	MSD	SD
0.5065	0.0130	-0.0032	0.5065	NONE	0.55	0.0001
12311-0011 : UNK						
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.6671	0.0170	-0.0027	0.6671			
12311-0011 : UNK Average						
浓度	吸收值	B6	安替浓度	安替浓度单位	MSD	SD
0.6671	0.0170	-0.0024	0.6671	NONE	0.60	0.0000
12311-0011 : UNK						
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.6791	0.0173	-0.0027	0.6791			
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.6751	0.0172	-0.0026	0.6751			

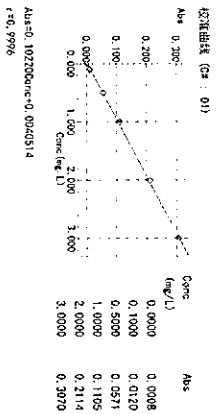
12311-0011 : UNK Average						
浓度	吸收值	B6	安替浓度	安替浓度单位	MSD	SD
0.6751	0.0172	-0.0026	0.6751	NONE	0.41	0.0001
12311-0012 : UNK						
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.6711	0.0171	-0.0031	0.6711	NA		
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.6590	0.0165	-0.0022	0.6590	NA		
12311-0012 : UNK Average						
浓度	吸收值	B6	安替浓度	安替浓度单位	MSD	SD
0.6590	0.0167	-0.0029	0.6590	NONE	0.39	0.0006
12311-0014 : UNK						
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.6233	0.0164	-0.0259	0.6430	NA		
浓度	吸收值	B6	安替浓度			
0.6390	0.0163	-0.0034	0.6390	NA		
12311-0014 : UNK Average						
浓度	吸收值	B6	安替浓度	安替浓度单位	MSD	SD
0.6430	0.0164	-0.0032	0.6430	NONE	0.43	0.0001

土壤（固废、危废）原子吸收分析原始记录表

项目编号：2310083 温度(℃)：22 湿度(%RH)：32 送/送样日期:2023年11月6日 分析日期：2023年11月13日

分析项目	镍		方法依据	HJ491-2019	分析方法	火焰法	
仪器编号	YQ-N-005		仪器型号	AA-6880	仪器有效期	2025.8.7	
前处理设备型号/编号	YLCD6000智能型石墨电热板/YQ-N-067						
标准溶液名称	标准溶液批号	标准值	有效期	配制日期	配制有效期		
多元素标准溶液	BWT30031-1000-NC-100	1000mg/L	2024.3.07	2023.11.13	2024.5.12		
标准样品名称	标准样品批号	标准值 (mg/kg)	扩展不确定度	有效期	判定结果		
土壤混标	GBW07406a(GSSba)	75	6	2029.11	合格		
回归方程	A-A ₀ = b m + a		a=0.0040514	b=0.10220	r=0.9996		
仪器测定参数	波长 (nm) : 231.96 狭缝宽 (nm) : 0.2		灯电流 (mA) : 12 扣背景方式: BGC-D2				
样品处理	准确称取0.2~0.3g试样于50ml聚四氟乙烯坩埚中，加入10ml盐酸，电热板加热蒸发至3ml左右，加入9ml硝酸加盖后加热1h，加入5~8ml氢氟酸，开盖，120℃加热飞硅30min，稍冷，加入1ml高氯酸，于150~170℃加热至冒浓厚白烟并经常摇动。若有黑色碳化物，加入1ml高氯酸加盖加热使黑色有机物碳化物分解。开盖蒸至内容物呈粘稠状。取下稍冷，加入3ml硝酸溶液温热溶解残渣。然后将溶液转移至25ml容量瓶中，用硝酸溶液定容至标线，待测。						
样品编号	取样量 (m, g)	干物质含量 (F, %)	稀释倍数 (f)	吸光值 (A)	试液中元素浓度 (C ₀ , mg/L)	样品中元素浓度 (w, mg/kg)	检测值 (mg/kg)
空白			1	-0.0012			
空白			1	-0.0006			
中间点			1	0.1079	1.0161		
Z20132	0.2170		1	0.0705	0.6502	74.9	75
T2310-0141	0.2122	98.4	1	0.0280	0.2343	28.1	28
T2310-0141	0.2137	98.3	1	0.0282	0.2363	28.1	
T2310-0142	0.2113	98.3	1	0.0193	0.1492	18.0	18
T2310-0143	0.2154	98.4	1	0.0143	0.1003	11.8	12
T2310-0147	0.2128	98.5	1	0.0140	0.0973	11.6	12
				不均匀			
计算公式	$w = \frac{C_0 \times V \times f}{m \times F}$ <p>式中： w—样品中待测元素的浓度，mg/kg C₀—试液中待测元素的浓度，mg/L V—称取试样的含量，g m—中间浓度点标准值为1.00mg/L，实际测得为1.02mg/L，相对误差为1.6%，小于10%，符合要求；样品平行样相对偏差为0.1%，小于10%，在范围内符合要求。</p> <p>检出限: 3mg/kg</p>						
备注							

N1				2023年11月12日 14:54:06
：BLK	接收值 BG	AA		
	0.0001 -0.0005			
：BLK Average	接收值 BG	AA		
	0.0000 -0.0004			
：BLK Average	接收值 BG	%SD SD		
	0.0000 -0.0004	141.42 0.0001		



：STD	浓度	接收值 BG	AA	
标准值	0.0000	-0.0038 0.0097 -0.0056		
：STD Average	浓度	接收值 BG	AA	
	0.0000	-0.0038 0.0097 -0.0037		
：STD Average	浓度	接收值 BG	%SD SD	
	0.0000	-0.0038 0.0098 -0.0036	17.68 0.0001	

：STD	浓度	接收值 BG	AA	
标准值	0.1000	0.0739 0.0716 -0.0011		
：STD Average	浓度	接收值 BG	AA	
	0.1000	0.0697 0.0723 -0.0001		
：STD Average	浓度	接收值 BG	%SD SD	
	0.1000	0.0778 0.0720 -0.0011	4.14 0.0005	80.0

：STD	浓度	接收值 BG	AA	
标准值	0.5000	0.5607 0.6672 -0.0005		

2023年11月12日 14:54:06

：STD	浓度	接收值 BG	AA	
标准值	0.5000	0.5181 0.6070 -0.0008		
：STD Average	浓度	接收值 BG	%SD SD	
	0.5000	0.5197 0.6071 -0.0006	0.73 0.0007	104.0

：STD	浓度	接收值 BG	AA	
标准值	1.0000	1.0475 0.1111 0.0000		

：STD Average	浓度	接收值 BG	AA	
	1.0000	1.0257 0.1099 0.0001		
：STD Average	浓度	接收值 BG	%SD SD	
	1.0000	1.0416 0.1105 0.0006	0.77 0.0008	104.0

：STD	浓度	接收值 BG	AA	
标准值	2.0000	2.0740 0.2109 0.0014		
：STD Average	浓度	接收值 BG	AA	
	2.0000	2.0329 0.2118 0.0009		
：STD Average	浓度	接收值 BG	%SD SD	
	2.0000	2.0289 0.2114 0.0012	0.30 0.0006	101.5

：STD	浓度	接收值 BG	AA	
标准值	3.0000	2.9654 0.3071 0.0022		
：STD Average	浓度	接收值 BG	AA	
	3.0000	2.9644 0.3070 0.0020		
：STD Average	浓度	接收值 BG	%SD SD	
	3.0000	2.9644 0.3070 0.0021	0.02 0.0001	98.7

：BLK	接收值 BG	AA		
	-0.0015 0.0004			
：BLK Average	接收值 BG	AA		
	-0.0005 0.0005			

N1				2023年11月12日 14:54:06
：BLK Average	接收值 BG	%SD SD		
	-0.0012 0.0004	35.36 0.0004		
：BLK	接收值 BG	AA		
	-0.0006 -0.0005			
：BLK Average	接收值 BG	%SD SD		
	-0.0005 -0.0011	12.86 0.0001		
中间点：UNK	浓度	接收值 BG	AA	
	1.0172	0.1080 -0.0020 1.0172		
浓度	接收值 BG	AA		
	1.0152 0.1078 -0.0017 1.0152			
中间点：UNK Average	浓度	接收值 BG	%SD SD	
	1.0162	0.1079 -0.0018 1.0162	0.13 0.0001	

：UNK	浓度	接收值 BG	AA	
标准值	0.6483	0.0703 -0.0025 0.6483		
：UNK Average	浓度	接收值 BG	AA	
	0.6522	0.0707 -0.0020 0.6522		
：UNK Average	浓度	接收值 BG	%SD SD	
	0.6502	0.0705 -0.0028 0.6502	0.40 0.0003	

：UNK	浓度	接收值 BG	AA	
标准值	0.1345	0.0178 0.0024 0.1345		
：UNK Average	浓度	接收值 BG	AA	
	0.1345	0.0178 0.0023 0.1345		
：UNK Average	浓度	接收值 BG	%SD SD	
	0.1345	0.0178 0.0024 0.1345	0.40 0.0001	

：UNK	浓度	接收值 BG	AA	
标准值	0.1345	0.0178 0.0023 0.1345		

2023年11月12日 14:54:06

：UNK	浓度	接收值 BG	AA	
标准值	0.1345	0.0178 0.0023 0.1345		
：UNK Average	浓度	接收值 BG	AA	
	0.1345	0.0178 0.0024 0.1345		
：UNK Average	浓度	接收值 BG	%SD SD	
	0.1345	0.0178 0.0024 0.1345	2.84 0.0005	

：UNK	浓度	接收值 BG	AA	
标准值	0.1756	0.0220 0.0063 0.1756		

：UNK Average	浓度	接收值 BG	AA	
	0.1815	0.0226 0.0062 0.1815		
：UNK Average	浓度	接收值 BG	%SD SD	
	0.1786	0.0223 0.0062 0.1786	1.90 0.0004	

：UNK	浓度	接收值 BG	AA	
标准值	0.1649	0.0209 0.0042 0.1649		
：UNK Average	浓度	接收值 BG	AA	
	0.1639	0.0208 0.0036 0.1639		
：UNK Average	浓度	接收值 BG	%SD SD	
	0.1639	0.0208 0.0039 0.1639	0.34 0.0001	

：UNK	浓度	接收值 BG	AA	
标准值	0.1678	0.0212 0.0040 0.1678		
：UNK Average	浓度	接收值 BG	AA	
	0.1639	0.0208 0.0043 0.1639		
：UNK Average	浓度	接收值 BG	%SD SD	
	0.1656	0.0210 0.0042 0.1656	1.35 0.0003	

：UNK	浓度	接收值 BG	AA	
标准值	0.2402	0.0286 0.0053 0.2402		
：UNK Average	浓度	接收值 BG	AA	
	0.2275	0.0273 0.0057 0.2275		

宋金明 孙振

T2310-0141 : UNK Average				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	采样浓度单位 *MSD SD
0.2343	0.0250	0.0055	0.2343 NONE	3.29 0.0009 --
T2310-0141 : UNK				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.2312	0.0253	0.0055	0.2312	AA
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.2340	0.0262	0.0050	0.2340	AA
T2310-0141 : UNK Average				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	采样浓度单位 *MSD SD
0.2343	0.0262	0.0052	0.2343 NONE	0.25 0.0001

T2310-0142 : UNK				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1424	0.0186	0.0036	0.1424	AA
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1561	0.0200	0.0037	0.1561	AA
T2310-0142 : UNK Average				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	采样浓度单位 *MSD SD
0.1492	0.0193	0.0032	0.1492 NONE	5.13 0.0010 --

T2310-0143 : UNK				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1024	0.0147	0.0034	0.1024	AA
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.0960	0.0139	0.0036	0.0960	AA
T2310-0143 : UNK Average				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	采样浓度单位 *MSD SD
0.1003	0.0143	0.0035	0.1003 NONE	3.96 0.0006 --

T2310-0147 : UNK				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.0993	0.0142	0.0035	0.0993	AA
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.0944	0.0137	0.0040	0.0944	AA

T2310-0147 : UNK Average				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	采样浓度单位 *MSD SD
0.0973	0.0143	0.0038	0.0973 NONE	2.53 0.0004 --
中间点 : UNK				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.0956	0.1058	-0.0020	0.0956	AA
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.0937	0.1056	-0.0022	0.0937	AA
中间点 : UNK Average				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	采样浓度单位 *MSD SD
0.0946	0.1057	-0.0021	0.0946 NONE	0.13 0.0001 --

Z20132 : UNK				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.6228	0.0677	-0.0031	0.6228	AA
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.6297	0.0684	-0.0032	0.6297	AA
Z20132 : UNK Average				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	采样浓度单位 *MSD SD
0.6257	0.0680	-0.0032	0.6257 NONE	0.73 0.0005 --

T2311-0001 : UNK				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1512	0.0195	0.0035	0.1512	AA
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1482	0.0192	0.0040	0.1482	AA
T2311-0001 : UNK Average				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	采样浓度单位 *MSD SD
0.1502	0.0194	0.0038	0.1502 NONE	1.10 0.0002 --

T2311-0001 : UNK				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1521	0.0196	0.0034	0.1521	AA
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1443	0.0188	0.0039	0.1443	AA

T2311-0001 : UNK Average				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	采样浓度单位 *MSD SD
0.1482	0.0192	0.0036	0.1482 NONE	2.95 0.0006 --
T2311-0002 : UNK				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1463	0.0190	0.0042	0.1463	AA
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1463	0.0190	0.0035	0.1463	AA
T2311-0002 : UNK Average				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	采样浓度单位 *MSD SD
0.1443	0.0190	0.0038	0.1443 NONE	0.00 0.0000 --

T2311-0004 : UNK				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1463	0.0190	0.0037	0.1463	AA
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1433	0.0183	0.0041	0.1433	AA
T2311-0004 : UNK Average				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	采样浓度单位 *MSD SD
0.1443	0.0186	0.0039	0.1443 NONE	1.13 0.0002 --

T2311-0011 : UNK				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1737	0.0216	0.0085	0.1737	AA
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1766	0.0221	0.0080	0.1766	AA
T2311-0011 : UNK Average				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	采样浓度单位 *MSD SD
0.1756	0.0220	0.0082	0.1756 NONE	0.97 0.0002 --

T2311-0011 : UNK				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1766	0.0221	0.0075	0.1766	AA
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1737	0.0216	0.0080	0.1737	AA

T2311-0011 : UNK Average				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	采样浓度单位 *MSD SD
0.1756	0.0220	0.0078	0.1756 NONE	0.97 0.0002 --
T2311-0012 : UNK				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1316	0.0175	0.0063	0.1316	AA
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1306	0.0174	0.0059	0.1306	AA
T2311-0012 : UNK Average				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	采样浓度单位 *MSD SD
0.1306	0.0174	0.0061	0.1306 NONE	0.41 0.0001 --

T2311-0014 : UNK				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1668	0.0210	-0.0031	0.1668	AA
浓度	吸收值	BG	采样浓度	
0.1624	0.0186	-0.0034	0.1624	AA
T2311-0014 : UNK Average				
浓度	吸收值	BG	采样浓度	采样浓度单位 *MSD SD
0.1541	0.0196	-0.0032	0.1541 NONE	6.47 0.0017 --

宋超超 审核

土壤（固废、危废）原子吸收分析原始记录表

项目编号：2310083 温度(℃)：22 湿度(%RH)：32 采样/送样日期：2023年11月6日 分析日期：2023年11月13日

分析项目	铜	方法依据	HJ491-2019	分析方法	火焰法		
仪器编号	YQ-N-005	仪器型号	AA-6880	仪器有效期	2025.8.7		
前处理设备型号/编号	YLCD6000 智能型石墨电热板/YQ-N-067						
标准溶液名称	标准溶液批号	标准值	有效期	配制日期	配制有效期		
多元标准溶液	BWT30031-1000-NC-100	1000mg/L	2024.3.07	2023.11.13	2024.5.12		
标准样品名称	标准样品批号	标准值 (mg/kg)	扩展不确定度	有效期	判定结果		
土壤混标	GBW01406a (GSS6a)	358	18	2029.11	合格		
回归方程	A-A ₀ = b m + a a=0.0023666 b=0.14843 r=0.9997						
仪器测定参数	波长 (nm)：324.62 灯电流 (mA)：8 狭缝宽 (nm)：0.7 扣背景方式：BGC-D2						
样品处理	准确称取0.2~0.3g试样于50mL聚四氟乙烯烧杯中，加入10mL盐酸，电热板加热蒸发至3mL左右，加入9mL硝酸加盖后加热1h，加入5~8mL氢氟酸，开盖，120℃加热飞硅30min，稍冷，加入1mL高氯酸，于150~170℃加热至冒浓厚白烟并经常摇动。若有黑色碳化物，加入1mL高氯酸加盖加热使黑色有机物碳化物分解。开盖蒸至内容物呈粘稠状。取下稍冷，加入3mL硝酸溶液温热溶解残渣。然后将溶液转移至25mL容量瓶中，用硝酸溶液定容至标线，待测。						
样品编号	取样量 (m, g)	干物质含量 (F, %)	稀释倍数 (f)	吸光值 (A)	试液中元素浓度 (C ₀ , mg/L)	样品中元素浓度 (w, mg/kg)	检测值 (mg/kg)
空白			1	0.0001			
空白			1	0.0000			
中间点			1	0.1498	0.9933		
Z20132	0.2170		2	0.2396	1.5983	368.3	368
T2310-0141	0.2122	98.4	1	0.0288	0.1781	21.3	21
T2310-0141	0.2137	98.3	1	0.0286	0.1767	21.0	
T2310-0142	0.2113	98.3	1	0.0241	0.1464	17.6	18
T2310-0143	0.2154	98.4	1	0.0208	0.1242	14.6	15
T2310-0147	0.2128	98.5	1	0.0208	0.1242	14.8	15
				不合格			
计算公式	$w = \frac{C_0 \times V \times f}{m \times F}$ 式中： W—样品中待测元素的浓度，mg/kg C ₀ —试液中待测元素的浓度，mg/L m—称取试样的含量，g F—稀释倍数 V—试样溶液体积，mL F—试样的干物质含量，% 检出限：1mg/kg						
备注	中间浓度点标准值为1.00mg/L，实际测得为0.9933mg/L，相对误差为0.7%，小于10%，符合要求；样品平行样相对偏差为0.7%，小于10%，在范围内符合要求。						

12310-0141 : UNK Average				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	%SD SD
	0.1781 0.0038	0.0034	0.1781 NONE	0.23 0.0001

12310-0141 : UNK				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1781 0.0038	0.0038	0.1781 AA	
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1787 0.0035	0.0037	0.1787 AA	

12310-0141 : UNK Average				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	%SD SD
	0.1767 0.0036	0.0035	0.1767 NONE	1.24 0.0004

12310-0142 : UNK				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1457 0.0039	0.0039	0.1457 AA	
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1471 0.0042	0.0038	0.1471 AA	

12310-0142 : UNK Average				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	%SD SD
	0.1464 0.0042	0.0038	0.1464 NONE	0.57 0.0001

12310-0143 : UNK				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1242 0.0008	0.0005	0.1242 AA	
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1242 0.0008	0.0005	0.1242 AA	

12310-0147 : UNK				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1262 0.0071	0.0027	0.1262 AA	
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1222 0.0069	0.0026	0.1222 AA	

12311-0001 : UNK Average				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	%SD SD
	0.1511 0.0248	0.0028	0.1511 NONE	0.29 0.0001

12311-0002 : UNK				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1821 0.0294	0.0030	0.1821 AA	
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1828 0.0293	0.0022	0.1828 AA	

12311-0002 : UNK Average				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	%SD SD
	0.1821 0.0294	0.0030	0.1821 NONE	0.24 0.0001

12311-0004 : UNK				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1815 0.0093	0.0029	0.1815 AA	
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1801 0.0097	0.0028	0.1801 AA	

12311-0004 : UNK Average				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	%SD SD
	0.1808 0.0097	0.0028	0.1808 NONE	0.48 0.0001

12311-0011 : UNK				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.2434 0.0085	0.0040	0.2434 AA	
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.2414 0.0082	0.0040	0.2414 AA	

12311-0011 : UNK Average				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	%SD SD
	0.2421 0.0083	0.0040	0.2421 NONE	0.37 0.0001

12311-0012 : UNK				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.2485 0.0541	0.0041	0.2485 AA	
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.2472 0.0539	0.0035	0.2472 AA	

12311-0012 : UNK Average				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	%SD SD
	0.2479 0.0540	0.0038	0.2479 NONE	0.26 0.0001

12311-0014 : UNK				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.2172 0.0346	0.0000	0.2172 AA	
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.2172 0.0346	0.0002	0.2172 AA	

12311-0014 : UNK Average				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	%SD SD
	0.2172 0.0346	0.0000	0.2172 NONE	0.00 0.0009

12310-0141 : UNK Average				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	%SD SD
	0.1781 0.0038	0.0034	0.1781 NONE	0.23 0.0001

12310-0141 : UNK				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1781 0.0038	0.0038	0.1781 AA	
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1787 0.0035	0.0037	0.1787 AA	

12310-0141 : UNK Average				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	%SD SD
	0.1767 0.0036	0.0035	0.1767 NONE	1.24 0.0004

12310-0142 : UNK				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1457 0.0039	0.0039	0.1457 AA	
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1471 0.0042	0.0038	0.1471 AA	

12310-0142 : UNK Average				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	%SD SD
	0.1464 0.0042	0.0038	0.1464 NONE	0.57 0.0001

12310-0143 : UNK				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1242 0.0008	0.0005	0.1242 AA	
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1222 0.0069	0.0026	0.1222 AA	

12310-0147 : UNK Average				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	%SD SD
	0.1242 0.0028	0.0026	0.1242 NONE	2.04 0.0004

12310-0147 : UNK				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.9542 0.1440	0.0021	0.9542 AA	
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.9522 0.1437	0.0020	0.9522 AA	

12310-0147 : UNK Average				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	%SD SD
	0.9529 0.1438	0.0020	0.9529 NONE	0.15 0.0002

12311-0001 : UNK				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1561 0.2238	0.0026	1.5861 AA	
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1561 0.2238	0.0029	1.5861 AA	

12311-0001 : UNK Average				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	%SD SD
	0.1568 0.0249	0.0027	0.1568 NONE	0.00 0.0000

12311-0001 : UNK				
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1511 0.0248	0.0028	0.1511 AA	
深度	吸收值 BG	采样深度	采样深度单位	
	0.1505 0.0247	0.0027	0.1505 AA	

宋银雪 刘树美

土壤(固废、危废)制备原始记录表

项目编号: 2310083

采/送样日期: 2023 年 11 月 6 日 分析日期: 2023 年 11 月 10 日

风干方式	自然风干 <input type="checkbox"/>	设备风干 <input checked="" type="checkbox"/>	仪器信息	型号: PT102-242 编号: YR-N-122	
过筛方式	手工研磨 <input type="checkbox"/>	仪器研磨 <input checked="" type="checkbox"/>	仪器信息	型号: FT1000A 编号: YR-N-070	
样品分装	样品袋 <input checked="" type="checkbox"/>	样品瓶 <input type="checkbox"/>			
温度(℃)	17	湿度(%)	45	方法依据	HY 166-2004
样品编号	重量(g)				
T2310-0141	存档样品 20 目: 205	实验样品 20 目: 125	60 目: 100 目: 52		
T2310-0142	存档样品 20 目: 198	实验样品 20 目: 138	60 目: 100 目: 46		
T2310-0143	存档样品 20 目: 176	实验样品 20 目: 155	60 目: 100 目: 54		
	存档样品 20 目: _____	实验样品 20 目: _____	60 目: 100 目: _____		
	存档样品 20 目: _____	实验样品 20 目: _____	60 目: 100 目: _____		
	存档样品 20 目: _____	实验样品 20 目: _____	60 目: 100 目: _____		
	存档样品 20 目: _____	实验样品 20 目: _____	60 目: 100 目: _____		
	存档样品 20 目: _____	实验样品 20 目: _____	60 目: 100 目: _____		
	存档样品 20 目: _____	实验样品 20 目: _____	60 目: 100 目: _____		
	存档样品 20 目: _____	实验样品 20 目: _____	60 目: 100 目: _____		
	存档样品 20 目: _____	实验样品 20 目: _____	60 目: 100 目: _____		
	存档样品 20 目: _____	实验样品 20 目: _____	60 目: 100 目: _____		
备注					

分 析: 胡晓娟

复

核:

刘妍美

审

核:

陈坤

土壤（固废、危废）原子荧光光度法分析原始记录表

项目编号：2310083 温度(℃)：26 湿度(%)：30 采/送样日期：2023年11月6日 分析日期：2023年11月14日

分析项目	汞	分析方法	微波消解/原子荧光法	方法依据	HJ 680-2013		
分析仪器型号	RGF-6800	仪器编号	YQ-N-007	仪器有效期至	2024.08.07		
前处理设备型号/编号	微波消解仪 仪器型号：TANK BASIC 仪器编号：YQ-N-039						
仪器参数	负高压 (V)	载气流量 (mL/min)	屏蔽气流量 (mL/min)	灵敏线波长 (nm)	原子化温度 (℃)		
	260	400	800	193.7	200		
标准溶液名称	样品批号	标准值	有效日期	配制日期	配制有效期		
汞溶液	GSB07-1274-2000 102917	100mg/L	2024.12.30	2023.11.02	2024.02.01		
标准样品名称	样品批号	标准值 mg/kg	扩展不确定度	有效期	结果判定		
土壤汞	GBW07406a (GS6a)	0.086	0.008	2029.11	合格		
回归方程	1f = bc+ba a= -28.337 b=1341.317 r=0.9993						
样品处理	称取经风干、过筛的样品 0.1~0.5g 置于溶样杯中，用少量实验用水润湿。在通风橱中，先加入 6mL 盐酸，再慢慢加入 2mL 硝酸，混匀，进行微波消解。						
样品编号	取样量 (m, g)	稀释倍数 (k)	干物质 (w _{dm} , %)	荧光值 (1f)	试液中元素浓度 (c, μg/L)	样品中元素含量 (ω ₁ , mg/kg)	检测值 (mg/kg)
实验室空白 1				-144.90	0.000		
实验室空白 2				-148.28	0.000		
Z20132-1	0.2356	1		195.36	0.154	0.082	0.080
Z20132-2	0.2551	1		201.46	0.162	0.079	
T2310-0141-1	0.2057	1	98.4	308.34	0.251	0.153	0.128
T2310-0141-2	0.2797	1	98.3	280.40	0.230	0.103	
T2310-0142	0.2472	1	98.3	319.61	0.259	0.131	0.131
计算公式	$\omega_1 = \frac{(c - c_0) \times V_0 \times V_2}{m \times w_{dm} \times V_1} \times 10^{-3}$ <p>检出限：0.002 mg/kg</p> <p>式中： ω₁—土壤(沉积物)中元素的含量，mg/kg; c—由校准曲线查得测定试液中元素的浓度，μg/L; V₀—微波消解后试液的定容体积 50mL; m—称取样品的质量，g; C₀—空白溶液中元素的测定浓度，μg/L; V₂—分取后测定试液的定容体积，25mL; w_{dm}—样品的干物质含量，%;</p>						
备注							

样品分析报告

元素：Hg 通道：A 打印日期：2023-11-14

序号	样品名称	荧光强度	空白	浓度	单位	稀释倍数	测量时间
1	实验室空白 1	-144.90	277.07	0.000	ng/mL	1	2023-11-14
2	实验室空白 2	-148.28	277.07	0.000	ng/mL	1	2023-11-14
3	Z20132-1	195.36	277.07	0.154	ng/mL	1	2023-11-14
4	Z20132-2	201.46	277.07	0.162	ng/mL	1	2023-11-14
5	T2310-0141-1	308.34	277.07	0.251	ng/mL	1	2023-11-14
6	T2310-0141-2	280.40	277.07	0.230	ng/mL	1	2023-11-14
7	T2310-0142	319.61	277.07	0.259	ng/mL	1	2023-11-14
8	T2310-0143	249.80	277.07	0.207	ng/mL	1	2023-11-14

胡晓升 审核

工作曲线报表

文件名称: 2023.11.14新时代土

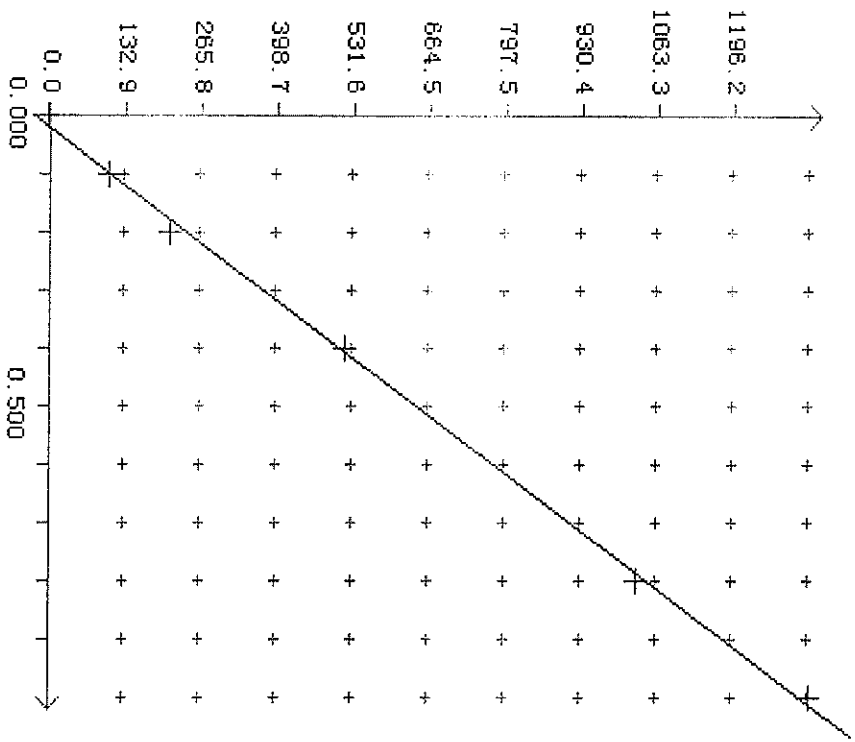
打印日期:2023-11-14

通道: A

元素: Hg

相关系数:0.999311

曲线方程: $IF = 1341.317 * C - 28.337$



样品标识	浓度	单位	荧光强度	空白	是否参与
标准 1	0.000	ng/mL	-5.11	308.71	是
标准 2	0.100	ng/mL	103.82	308.71	是
标准 3	0.200	ng/mL	210.89	308.71	是
标准 4	0.400	ng/mL	516.80	308.71	是
标准 5	0.800	ng/mL	1027.78	308.71	是
标准 6	1.000	ng/mL	1329.09	308.71	是
标准 7	0.000	ng/mL	0.00	0.00	否
标准 8	0.000	ng/mL	0.00	0.00	否
标准 重校	0.000	ng/mL	0.00	0.00	否

标准加入法样品浓度值: 0.000

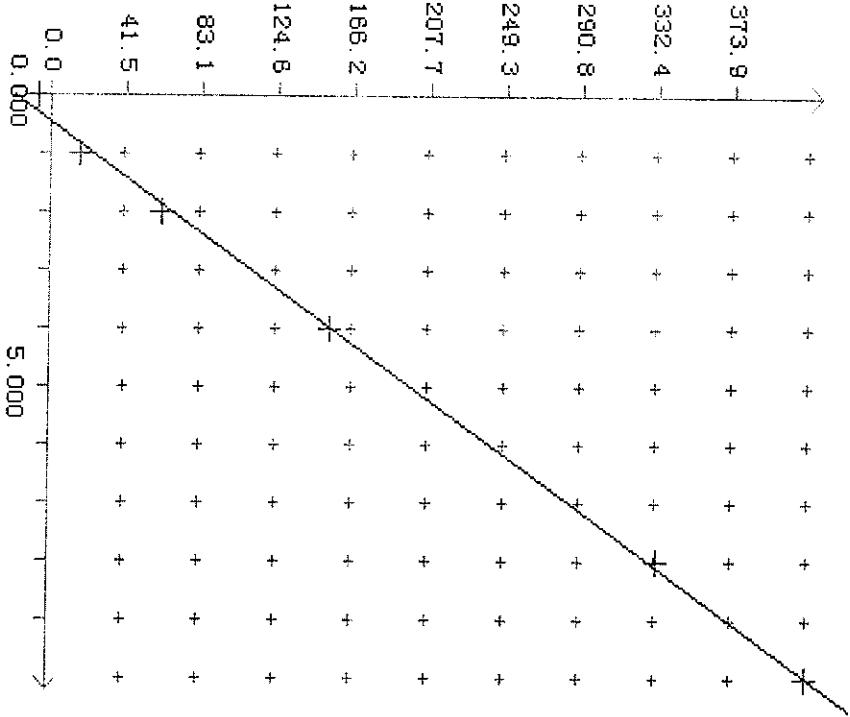
杨路研 审核

工作曲线报表

文件名称: 2023.11.14新时代土 打印日期:2023-11-14

通道: B 元素: As 相关系数:0.999071

曲线方程: $If = 43.514 * C - 19.69$



样品标识	浓度	单位	荧光强度	空白	是否参与
标准 1	0.000	ng/mL	-7.21	61.34	是
标准 2	1.000	ng/mL	15.67	61.34	是
标准 3	2.000	ng/mL	60.90	61.34	是
标准 4	4.000	ng/mL	152.94	61.34	是
标准 5	8.000	ng/mL	332.73	61.34	是
标准 6	10.000	ng/mL	414.67	61.34	是
标准 7	0.000	ng/mL	0.00	0.00	否
标准 8	0.000	ng/mL	0.00	0.00	否
标准重校	0.000	ng/mL	0.00	0.00	否

标准加入法样品浓度值: 0.000

样品分析报告

元素：As

通道：B

打印日期：2023-11-14

序号	样品名称	荧光强度	空白	浓度	单位	稀释倍数	测量时间
1	实验室空白 1	-20.33	61.34	0.000	ng/mL	1	2023-11-14
2	实验室空白 2	-20.15	61.34	0.000	ng/mL	1	2023-11-14
5	Z20132-1	165.66	61.34	4.152	ng/mL	1	2023-11-14
6	Z20132-2	175.62	61.34	4.365	ng/mL	1	2023-11-14
7	T2310-0141-1	266.13	61.34	6.569	ng/mL	1	2023-11-14
8	T2310-0141-2	251.70	61.34	6.237	ng/mL	1	2023-11-14
9	T2310-0142	257.51	61.34	6.370	ng/mL	1	2023-11-14
10	T2310-0143	337.15	61.34	8.201	ng/mL	1	2023-11-14

胡晓研 刘静波

土壤（固废、危废）水分分析原始记录表

项目编号: 230063 温度: 湿度: 送样日期: 2023年11月06日 分析日期: 2023年11月07日

分析项目	土壤的水分	分析方法	重量法	方法依据	HJ 605-2011
分析仪器型号	LJ2002E	分析仪器编号	YQ-N-096	仪器有效期至	2024.8.3
前处理设备型号/编号	YQ-N-037, DHG-9070A				

样品处理	取 5g（精确到 0.01g）样品在 105±5℃ 下干燥 6h，称量测定。						
样品编号	容器质量 (g) m_0	容器及土样质量 (g) m_1	恒重次数	容器及土样质量 (g) m_2	水分含量 (ω_{H_2O} , %)	干物质含量 (ω_{ds} , %)	
T2310-0141-1	41.77	46.75	1	45.85	18.1		
			2	45.85			
			3				
			4				
T2310-0141-2	42.44	47.38	1	46.51	18.0		
			2	46.49			
			3				
			4				
T2310-0142	41.22	46.25	1	45.43	16.5		
			2	45.42			
			3				
			4				
计算公式	<div>$w_{H_2O} = \frac{(m_1 - m_2)}{(m_1 - m_0)} \times 100\%$$w_{dm} = (1 - w_{H_2O}) \times 100\%$</div> <div>式中：$w_{H_2O}$——土壤样品中水分的含量，单位 %； w_{dm}——土壤样品中干物质的含量，单位 %； m_1——恒重后称量瓶和样品的质量之和，单位 g； m_0——恒重后称量瓶的质量，单位 g； m_2——恒重后空称量瓶的质量和样品烘干恒重后的质量之和，单位 g。</div>						
备注							

土壤（固废、危废）水分分析原始记录表（附表）

送样日期: 2023 年 11 月 08 日 分析日期: 2023 年 11 月 07 日

样品编号	容器质量 (g) m_0	容器及土样质量 (g) m_1	恒重次数	容器及土样质量 (g) m_2	水分含量 (ω_{1020} , %)	干物质含量 (ω_{1020} , %)
T2310-0143	42.31	47.27	1	46.46	16.5	
			2	46.45		
			3			
			4			
		以12白	1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			
			1			
			2			
			3			
			4			

土壤（固废、危废）气相色谱质谱法分析原始记录表

项目编号：2310083 温度（℃）：23 湿度（%RH）：44 采/送样日期：2023 年 11月 6 日 分析日期：2023 年 11月 7 日

检测项目	挥发性有机物	分析方法	GC-MS法	方法依据	HJ 605-2011
分析仪器型号	GCMS-QP2020	仪器编号	YQ-N-004	有效期至	2025.8.7
前处理设备型号/编号		无			

检测器：质谱	色谱柱：Rxi-624 质量范围：35-270amu 进样口温度：200℃ 离子源温度：230℃
柱温：初始35℃，保持5min, 3℃/min升至120℃，10℃/min升至210℃。 流量：2.0ml/min 分流比：20:1	

标准溶液名称	标准溶液批号	标准值	标液有效期	配制日期	配置有效期
6种混标	Y23537	2000mg/L	2026.2.28	2023.11.7	2024.3.6
59种混标	Y23540	2000mg/L	2026.1.12	2023.11.7	2024.3.6
3种内标	Y23539	2000mg/L	2024.10.17	2023.11.7	2024.3.6
3种替代物	Y21554	2000mg/L	2024.12.28	2023.9.20	2024.1.19

标准曲线：见谱图

样品处理：提前在干净的吹扫捕集瓶中加入洁净干燥的转子，称重，然后带到现场采样约5g，带回实验室称重后直接放到吹扫捕集仪器中待测。

样品编号	物质名称	稀释倍数(f)	含水率(%)	峰面积(A)	样品含量(C, μg/L)	检测值(ω, μg/kg)
空白	氯甲烷	1		0	0.00	<1.0
空白	氯乙烯	1		0	0.00	<1.0
空白	1, 1-二氯乙烯	1		0	0.00	<1.0
空白	二氯甲烷	1		0	0.00	<1.5
空白	反式-1, 2-二氯乙烯	1		0	0.00	<1.4
空白	1, 1-二氯乙烷	1		0	0.00	<1.2
空白	顺式-1, 2-二氯乙烯	1		0	0.00	<1.3
空白	氯仿	1		0	0.00	<1.1
空白	1, 1, 1-三氯乙烷	1		0	0.00	<1.3
空白	二溴氟甲烷	1		472094	47.27	
空白	四氯化碳	1		0	0.00	<1.3
空白	苯	1		0	0.00	<1.9
空白	1, 2-二氯乙烷	1		0	0.00	<1.3
空白	三氯乙烯	1		0	0.00	<1.2
空白	1, 2-二氯丙烷	1		0	0.00	<1.1
空白	甲苯-D8	1		2300935	50.66	

计算公式：ω = (C×V×100) / (m×(100-w))

式中：ω-样品中目标物的含量，μg/kg;

C-试料中目标物的质量浓度，μg/L;

m-样品量，g。

V-试料定容体积，5ml;

w-样品的含水率，%;

备注：

分析：张琳琳

复核：2023

审核：何仲

土壤（固废、危废）气相色谱质谱法分析原始记录表附表

分析日期：2023 年 11月 7 日

样 品 测 定						
样品编号	物质名称	稀释倍数 (f)	含水率 (%)	峰面积 (A)	样品含量 (C, $\mu\text{g/L}$)	检测值 (ω , $\mu\text{g/kg}$)
T2310-0144	氯甲烷	1		0	0.00	<1.0
T2310-0144	氯乙烯	1		0	0.00	<1.0
T2310-0144	1, 1-二氯乙烷	1		0	0.00	<1.0
T2310-0144	二氯甲烷	1		0	0.00	<1.5
T2310-0144	反式-1, 2-二氯乙烯	1		0	0.00	<1.4
T2310-0144	1, 1-二氯乙烷	1		0	0.00	<1.2
T2310-0144	顺式-1, 2-二氯乙烯	1		0	0.00	<1.3
T2310-0144	氯仿	1		0	0.00	<1.1
T2310-0144	1, 1, 1-三氯乙烷	1		0	0.00	<1.3
T2310-0144	二溴氟甲烷	1		172006	44.22	
T2310-0144	四氯化碳	1		0	0.00	<1.3
T2310-0144	苯	1		0	0.00	<1.9
T2310-0144	1, 2-二氯乙烷	1		0	0.00	<1.3
T2310-0144	三氯乙烯	1		0	0.00	<1.2
T2310-0144	1, 2-二氯丙烷	1		0	0.00	<1.1
T2310-0144	甲苯-D8	1		651816	30.75	
T2310-0144	甲苯	1		0	0.00	<1.3
T2310-0144	四氯乙烯	1		0	0.00	<1.4
T2310-0144	1, 1, 2-三氯乙烷	1		0	0.00	<1.2
T2310-0144	氯苯	1		0	0.00	<1.2
T2310-0144	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	1		0	0.00	<1.2
T2310-0144	乙苯	1		0	0.00	<1.2
T2310-0144	间, 对二甲苯	1		0	0.00	<1.2
T2310-0144	邻二甲苯	1		0	0.00	<1.2
T2310-0144	苯乙烯	1		0	0.00	<1.1
T2310-0144	4-溴氟苯	1		279724	35.14	
T2310-0144	1, 2, 3-三氯丙烷	1		0	0.00	<1.2
T2310-0144	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	1		0	0.00	<1.2
T2310-0144	1, 3-二氯苯	1		0	0.00	<1.5
T2310-0144	1, 4-二氯苯	1		0	0.00	<1.5
T2310-0144	1, 2-二氯苯	1		0	0.00	<1.5
以下空白						

备注：

分析：宋路琳

复核：

2013

审核：

何冲

土壤（固废、危废）气相色谱质谱法分析原始记录表附表

分析日期：2023 年 11 月 7 日

样 品 测 定						
样品编号	物质名称	稀释倍数(f)	含水率 (%)	峰面积(A)	样品含量(C, $\mu\text{g/L}$)	检测值(ω , $\mu\text{g/kg}$)
T2310-0145	氯甲烷	1		0	0.00	<1.0
T2310-0145	氯乙炔	1		0	0.00	<1.0
T2310-0145	1, 1-二氯乙炔	1		0	0.00	<1.0
T2310-0145	二氯甲烷	1		0	0.00	<1.5
T2310-0145	反式-1, 2-二氯乙炔	1		0	0.00	<1.4
T2310-0145	1, 1-二氯乙炔	1		0	0.00	<1.2
T2310-0145	顺式-1, 2-二氯乙炔	1		0	0.00	<1.3
T2310-0145	氯仿	1		0	0.00	<1.1
T2310-0145	1, 1, 1-三氯乙炔	1		0	0.00	<1.3
T2310-0145	二溴氟甲烷	1		229723	45.05	
T2310-0145	四氯化碳	1		0	0.00	<1.3
T2310-0145	苯	1		0	0.00	<1.9
T2310-0145	1, 2-二氯乙炔	1		0	0.00	<1.3
T2310-0145	三氯乙炔	1		0	0.00	<1.2
T2310-0145	1, 2-二氯丙炔	1		0	0.00	<1.1
T2310-0145	甲苯-D8	1		847317	30.91	
T2310-0145	甲苯	1		0	0.00	<1.3
T2310-0145	四氯乙炔	1		0	0.00	<1.4
T2310-0145	1, 1, 2-三氯乙炔	1		0	0.00	<1.2
T2310-0145	氯苯	1		0	0.00	<1.2
T2310-0145	1, 1, 1, 2-四氯乙炔	1		0	0.00	<1.2
T2310-0145	乙炔	1		0	0.00	<1.2
T2310-0145	间, 对二甲苯	1		0	0.00	<1.2
T2310-0145	邻二甲苯	1		0	0.00	<1.2
T2310-0145	苯乙炔	1		0	0.00	<1.1
T2310-0145	4-溴氟苯	1		377177	35.57	
T2310-0145	1, 2, 3-三氯丙炔	1		0	0.00	<1.2
T2310-0145	1, 1, 2, 2-四氯乙炔	1		0	0.00	<1.2
T2310-0145	1, 3-二氯苯	1		0	0.00	<1.5
T2310-0145	1, 4-二氯苯	1		0	0.00	<1.5
T2310-0145	1, 2-二氯苯	1		0	0.00	<1.5
以下空白						

备注: T2310-0144、T2310-0145为运输空白、全程序空白。

分析: 张明珠

复核:

2023.11.7

审核:

何冲

土壤（固废、危废）气相色谱质谱法分析原始记录表附表

分析日期：2023 年 11月 7 日

样 品 测 定						
样品编号	物质名称	稀释倍 数 (f)	含水率 (%)	峰面积 (A)	样品含量 (C, μg/L)	检测值 (ω, μg/kg)
T2310-0141	氯甲烷	1	18.0			<1.0
T2310-0141	氯乙 烯	1	18.0			<1.0
T2310-0141	1, 1-二氯乙 烯	1	18.0			<1.0
T2310-0141	二氯甲烷	1	18.0			<1.5
T2310-0141	反式-1, 2-二氯乙 烯	1	18.0			<1.4
T2310-0141	1, 1-二氯乙 烷	1	18.0			<1.2
T2310-0141	顺式-1, 2-二氯乙 烯	1	18.0			<1.3
T2310-0141	氯 仿	1	18.0			<1.1
T2310-0141	1, 1, 1-三氯乙 烷	1	18.0			<1.3
T2310-0141	二溴氟甲烷	1	18.0			
T2310-0141	四氯化碳	1	18.0			<1.3
T2310-0141	苯	1	18.0			<1.9
T2310-0141	1, 2-二氯乙 烷	1	18.0			<1.3
T2310-0141	三氯乙 烯	1	18.0			<1.2
T2310-0141	1, 2-二氯丙 烷	1	18.0			<1.1
T2310-0141	甲苯-D8	1	18.0			
T2310-0141	甲 苯	1	18.0			<1.3
T2310-0141	四氯乙 烯	1	18.0			<1.4
T2310-0141	1, 1, 2-三氯乙 烷	1	18.0			<1.2
T2310-0141	氯 苯	1	18.0			<1.2
T2310-0141	1, 1, 1, 2-四氯乙 烷	1	18.0			<1.2
T2310-0141	乙 苯	1	18.0			<1.2
T2310-0141	间, 对二甲苯	1	18.0			<1.2
T2310-0141	邻二甲苯	1	18.0			<1.2
T2310-0141	苯乙烯	1	18.0			<1.1
T2310-0141	4-溴氟苯	1	18.0			
T2310-0141	1, 2, 3-三氯丙 烷	1	18.0			<1.2
T2310-0141	1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	1	18.0			<1.2
T2310-0141	1, 3-二氯苯	1	18.0			<1.5
T2310-0141	1, 4-二氯苯	1	18.0			<1.5
T2310-0141	1, 2-二氯苯	1	18.0			<1.5
以下空白						

备注: T2310-0141结果为T2310-0141-1与T2310-0141-2的平均值, 其结果相对偏差小于25%, 符合要求。

备注：T2310-0141结果为T2310-0141-1与T2310-0141-2的平均值，其结果相对偏差小于25%，符合要求。

分析：张琳琳

复核：

2015

审核：

仇帅

土壤（固废、危废）气相色谱质谱法分析原始记录表附表

分析日期：2023 年 11月 7 日

样 品 测 定						
样品编号	物质名称	稀释倍数(±)	含水率 (%)	峰面积 (A)	样品含量 (C, $\mu\text{g/L}$)	检测值 (ω , $\mu\text{g/kg}$)
T2310-0141-1	氯甲烷	1	18.0	0	0.00	<1.0
T2310-0141-1	氯乙 烯	1	18.0	0	0.00	<1.0
T2310-0141-1	1, 1-二氯乙 烯	1	18.0	0	0.00	<1.0
T2310-0141-1	二氯甲烷	1	18.0	0	0.00	<1.5
T2310-0141-1	反式-1, 2-二氯乙 烯	1	18.0	0	0.00	<1.4
T2310-0141-1	1, 1-二氯乙 烯	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-1	顺式-1, 2-二氯乙 烯	1	18.0	0	0.00	<1.3
T2310-0141-1	氯 仿	1	18.0	0	0.00	<1.1
T2310-0141-1	1, 1, 1-三氯乙 烷	1	18.0	0	0.00	<1.3
T2310-0141-1	二溴氟甲烷	1	18.0	503308	47.21	43.5
T2310-0141-1	四氯化碳	1	18.0	0	0.00	<1.3
T2310-0141-1	苯	1	18.0	0	0.00	<1.9
T2310-0141-1	1, 2-二氯乙 烷	1	18.0	0	0.00	<1.3
T2310-0141-1	三氯乙 烯	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-1	1, 2-二氯丙 烷	1	18.0	0	0.00	<1.1
T2310-0141-1	甲苯-D8	1	18.0	2288972	45.74	42.1
T2310-0141-1	甲苯	1	18.0	0	0.00	<1.3
T2310-0141-1	四氯乙 烯	1	18.0	0	0.00	<1.4
T2310-0141-1	1, 1, 2-三氯乙 烷	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-1	氯 苯	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-1	1, 1, 1, 2-四氯乙 烷	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-1	乙 苯	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-1	间, 对二甲苯	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-1	邻二甲苯	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-1	苯乙 烯	1	18.0	0	0.00	<1.1
T2310-0141-1	4-溴氟苯	1	18.0	979314	47.75	44.0
T2310-0141-1	1, 2, 3-三氯丙 烷	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-1	1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-1	1, 3-二氯苯	1	18.0	0	0.00	<1.5
T2310-0141-1	1, 4-二氯苯	1	18.0	0	0.00	<1.5
T2310-0141-1	1, 2-二氯苯	1	18.0	0	0.00	<1.5
以下空白						

备注：T2310-0141-1样品称重质量为5.43g；本次替代物加标制备成了50.0 $\mu\text{g/kg}$ 的二溴氟甲烷、甲苯-D8、4-溴氟苯替代物，本次分析结果为43.5 $\mu\text{g/kg}$ 、42.1 $\mu\text{g/kg}$ 、44.0 $\mu\text{g/kg}$ ，测得加标回收率为86.9%、84.2%、87.9%，符合标准中70-130%替代物回收率要求。

分析：张明琳

复核：

2023

审核：

何冲

土壤（固废、危废）气相色谱质谱法分析原始记录表附表

分析日期：2023 年 11月 7 日

样 品 测 定						
样品编号	物质名称	稀释倍数(f)	含水率 (%)	峰面积 (A)	样品含量 (C, $\mu\text{g/L}$)	检测值 (ω , $\mu\text{g/kg}$)
T2310-0141-2	氯甲烷	1	18.0	0	0.00	<1.0
T2310-0141-2	氯乙炔	1	18.0	0	0.00	<1.0
T2310-0141-2	1, 1-二氯乙炔	1	18.0	0	0.00	<1.0
T2310-0141-2	二氯甲烷	1	18.0	0	0.00	<1.5
T2310-0141-2	反式-1, 2-二氯乙炔	1	18.0	0	0.00	<1.4
T2310-0141-2	1, 1-二氯乙炔	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-2	顺式-1, 2-二氯乙炔	1	18.0	0	0.00	<1.3
T2310-0141-2	氯仿	1	18.0	0	0.00	<1.1
T2310-0141-2	1, 1, 1-三氯乙炔	1	18.0	0	0.00	<1.3
T2310-0141-2	二溴氟甲烷	1	18.0	491360	45.54	45.8
T2310-0141-2	四氯化碳	1	18.0	0	0.00	<1.3
T2310-0141-2	苯	1	18.0	0	0.00	<1.9
T2310-0141-2	1, 2-二氯乙炔	1	18.0	0	0.00	<1.3
T2310-0141-2	三氯乙炔	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-2	1, 2-二氯丙炔	1	18.0	0	0.00	<1.1
T2310-0141-2	甲苯-D8	1	18.0	2169018	42.45	42.7
T2310-0141-2	甲苯	1	18.0	0	0.00	<1.3
T2310-0141-2	四氯乙炔	1	18.0	0	0.00	<1.4
T2310-0141-2	1, 1, 2-三氯乙炔	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-2	氯苯	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-2	1, 1, 1, 2-四氯乙炔	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-2	乙苯	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-2	间, 对二甲苯	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-2	邻二甲苯	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-2	苯乙炔	1	18.0	0	0.00	<1.1
T2310-0141-2	4-溴氟苯	1	18.0	928928	44.83	45.1
T2310-0141-2	1, 2, 3-三氯丙炔	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-2	1, 1, 2, 2-四氯乙炔	1	18.0	0	0.00	<1.2
T2310-0141-2	1, 3-二氯苯	1	18.0	0	0.00	<1.5
T2310-0141-2	1, 4-二氯苯	1	18.0	0	0.00	<1.5
T2310-0141-2	1, 2-二氯苯	1	18.0	0	0.00	<1.5
以下空白						

备注：T2310-0141-2样品称重质量为4.97g；本次替代物加标制备成了50.0 $\mu\text{g/kg}$ 的二溴氟甲烷、甲苯-d8、4-溴氟苯替代物，本次分析结果为45.8 $\mu\text{g/kg}$ 、42.7 $\mu\text{g/kg}$ 、45.1 $\mu\text{g/kg}$ ，测得加标回收率为91.6%、85.4%、90.2%，符合标准中70-130%替代物回收率要求。

分析：张晓琳

复核：

2025

审核：

何帅

土壤（固废、危废）气相色谱质谱法分析原始记录表附表

分析日期：2023 年 11月 7 日

样 品 测 定						
样品编号	物质名称	稀释倍数(F)	含水率 (%)	峰面积 (A)	样品含量 (C, $\mu\text{g/L}$)	检测值 (ω , $\mu\text{g/kg}$)
T2310-0142	氯甲烷	1	16.5	0	0.00	<1.0
T2310-0142	氯乙炔	1	16.5	0	0.00	<1.0
T2310-0142	1, 1-二氯乙炔	1	16.5	0	0.00	<1.0
T2310-0142	二氯甲烷	1	16.5	0	0.00	<1.5
T2310-0142	反式-1, 2-二氯乙炔	1	16.5	0	0.00	<1.4
T2310-0142	1, 1-二氯乙炔	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0142	顺式-1, 2-二氯乙炔	1	16.5	0	0.00	<1.3
T2310-0142	氯仿	1	16.5	0	0.00	<1.1
T2310-0142	1, 1, 1-三氯乙炔	1	16.5	0	0.00	<1.3
T2310-0142	二溴氟甲烷	1	16.5	82811	37.26	
T2310-0142	四氯化碳	1	16.5	0	0.00	<1.3
T2310-0142	苯	1	16.5	0	0.00	<1.9
T2310-0142	1, 2-二氯乙炔	1	16.5	0	0.00	<1.3
T2310-0142	三氯乙炔	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0142	1, 2-二氯丙炔	1	16.5	0	0.00	<1.1
T2310-0142	甲苯-D8	1	16.5	337552	28.41	
T2310-0142	甲苯	1	16.5	0	0.00	<1.3
T2310-0142	四氯乙炔	1	16.5	0	0.00	<1.4
T2310-0142	1, 1, 2-三氯乙炔	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0142	氯苯	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0142	1, 1, 1, 2-四氯乙炔	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0142	乙苯	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0142	间, 对二甲苯	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0142	邻二甲苯	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0142	苯乙炔	1	16.5	0	0.00	<1.1
T2310-0142	4-溴氟苯	1	16.5	136334	32.38	
T2310-0142	1, 2, 3-三氯丙炔	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0142	1, 1, 2, 2-四氯乙炔	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0142	1, 3-二氯苯	1	16.5	0	0.00	<1.5
T2310-0142	1, 4-二氯苯	1	16.5	0	0.00	<1.5
T2310-0142	1, 2-二氯苯	1	16.5	0	0.00	<1.5
以下空白						
备注：T2310-0142样品称重质量为4.82g。						

分析张琳琳

复核：2015

审核：张帅

土壤（固废、危废）气相色谱质谱法分析原始记录表附表

分析日期：2023 年 11月 7 日

样 品 测 定						
样品编号	物质名称	稀释倍数(f)	含水率 (%)	峰面积 (A)	样品含量 (C, $\mu\text{g/l}$)	检测值 (ω , $\mu\text{g/kg}$)
T2310-0143	氯甲烷	1	16.5	0	0.00	<1.0
T2310-0143	氯乙 烯	1	16.5	0	0.00	<1.0
T2310-0143	1, 1-二氯乙 烯	1	16.5	0	0.00	<1.0
T2310-0143	二氯甲烷	1	16.5	0	0.00	<1.5
T2310-0143	反式-1, 2-二氯乙 烯	1	16.5	0	0.00	<1.4
T2310-0143	1, 1-二氯乙 烯	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0143	顺式-1, 2-二氯乙 烯	1	16.5	0	0.00	<1.3
T2310-0143	氯仿	1	16.5	0	0.00	<1.1
T2310-0143	1, 1, 1-三氯乙 烷	1	16.5	0	0.00	<1.3
T2310-0143	二溴氟甲烷	1	16.5	28676	29.84	
T2310-0143	四氯化碳	1	16.5	0	0.00	<1.3
T2310-0143	苯	1	16.5	0	0.00	<1.9
T2310-0143	1, 2-二氯乙 烷	1	16.5	0	0.00	<1.3
T2310-0143	三氯乙 烯	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0143	1, 2-二氯丙 烷	1	16.5	0	0.00	<1.1
T2310-0143	甲苯-D8	1	16.5	158326	31.19	
T2310-0143	甲苯	1	16.5	0	0.00	<1.3
T2310-0143	四氯乙 烯	1	16.5	0	0.00	<1.4
T2310-0143	1, 1, 2-三氯乙 烷	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0143	氯苯	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0143	1, 1, 1, 2-四氯乙 烷	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0143	乙苯	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0143	间, 对二甲苯	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0143	邻二甲苯	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0143	苯乙烯	1	16.5	0	0.00	<1.1
T2310-0143	4-溴氟苯	1	16.5	60651	36.51	
T2310-0143	1, 2, 3-三氯丙 烷	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0143	1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	1	16.5	0	0.00	<1.2
T2310-0143	1, 3-二氯苯	1	16.5	0	0.00	<1.5
T2310-0143	1, 4-二氯苯	1	16.5	0	0.00	<1.5
T2310-0143	1, 2-二氯苯	1	16.5	0	0.00	<1.5
以下空白						

备注：T2310-0143样品称重质量为5.22g。

分析：张琳琳

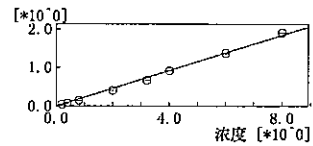
复核：

张琳琳

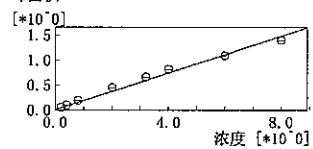
审核：

张琳琳

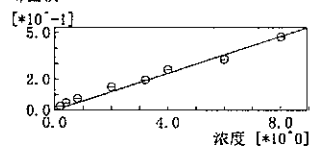
ID#:5 名称:氯乙烯
 $f(x)=0.229564*x+0.000000$
 $rr1=0.998820$ $rr2=0.997641$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过
 内标
 峰面积



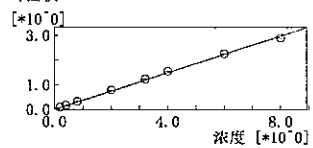
ID#:6 名称:1, 1-二氯乙烯
 $f(x)=0.184374*x+0.000000$
 $rr1=0.995935$ $rr2=0.991887$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过
 内标
 峰面积



ID#:7 名称:二氯甲烷
 $f(x)=0.059313*x+0.000000$
 $rr1=0.995342$ $rr2=0.990705$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过
 内标
 峰面积



ID#:8 名称:反式-1, 2-二氯乙烯
 $f(x)=0.370621*x+0.000000$
 $rr1=0.999411$ $rr2=0.998823$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过
 内标
 峰面积



校准曲线

ID#:1 名称:氯苯
 $f(x)=?$
 $rr1=0.000000$ $rr2=0.000000$
 曲线类型:?
 过零点:通过
 内标

ISTD

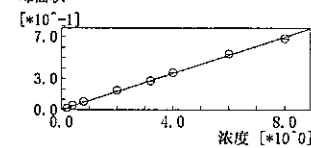
ID#:2 名称:氯苯-D5
 $f(x)=?$
 $rr1=0.000000$ $rr2=0.000000$
 曲线类型:?
 过零点:通过
 内标

ISTD

ID#:3 名称:1, 4-二氯苯-D4
 $f(x)=?$
 $rr1=0.000000$ $rr2=0.000000$
 曲线类型:?
 过零点:通过
 内标

ISTD

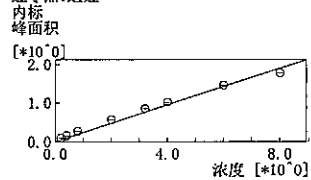
ID#:4 名称:氯甲烷
 $f(x)=0.087072*x+0.000000$
 $rr1=0.999438$ $rr2=0.998876$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过
 内标
 峰面积



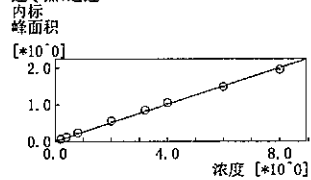
张琳琳

孙晓

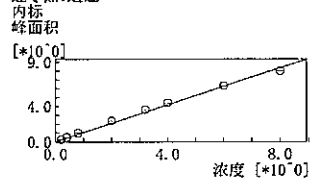
ID#:13 名称:二溴氟甲烷
 $f(x)=0.236848*x+0.000000$
 $rr1=0.996944$ $rr2=0.993898$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



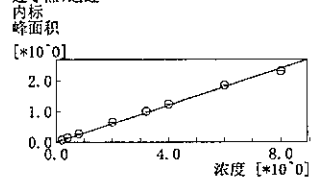
ID#:14 名称:四氯化碳
 $f(x)=0.250428*x+0.000000$
 $rr1=0.999351$ $rr2=0.998703$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



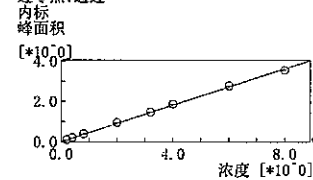
ID#:15 名称:苯
 $f(x)=1.039734*x+0.000000$
 $rr1=0.998202$ $rr2=0.996408$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



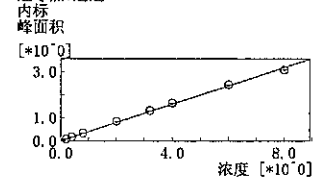
ID#:16 名称:1, 2-二氯乙烷
 $f(x)=0.299002*x+0.000000$
 $rr1=0.998734$ $rr2=0.997469$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



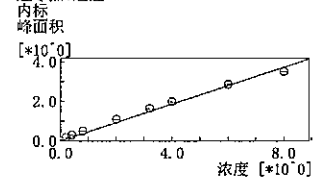
ID#:9 名称:1, 1-二氯乙烷
 $f(x)=0.453349*x+0.000000$
 $rr1=0.999595$ $rr2=0.999189$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



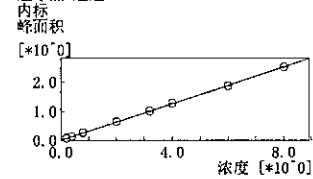
ID#:10 名称:顺式-1, 2-二氯乙烯
 $f(x)=0.396535*x+0.000000$
 $rr1=0.999066$ $rr2=0.998134$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



ID#:11 名称:氯仿
 $f(x)=0.464829*x+0.000000$
 $rr1=0.997701$ $rr2=0.995407$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



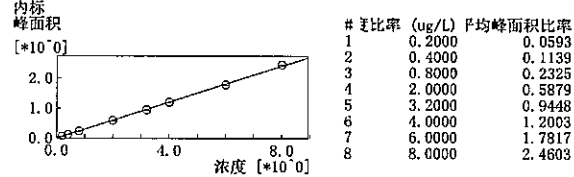
ID#:12 名称:1, 1, 1-三氯乙烷
 $f(x)=0.314066*x+0.000000$
 $rr1=0.999947$ $rr2=0.999895$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



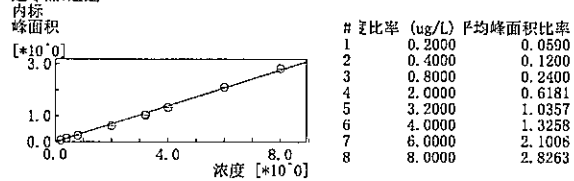
张晓琳

2023/11/11

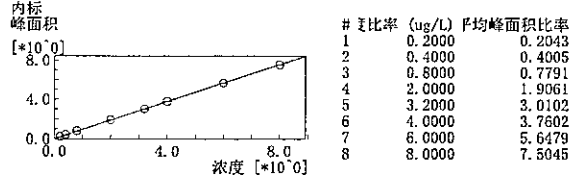
ID#:21 名称:四氯乙烯
 $f(x)=0.362234*x+0.000000$
 $rr1=0.999717$ $rr2=0.999434$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



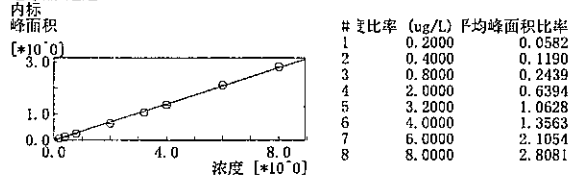
ID#:22 名称:1, 1, 2-三氯乙烷
 $f(x)=0.345739*x+0.000000$
 $rr1=0.999273$ $rr2=0.998546$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



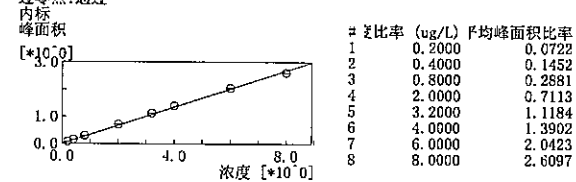
ID#:23 名称:氯苯
 $f(x)=0.940144*x+0.000000$
 $rr1=0.999996$ $rr2=0.999991$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



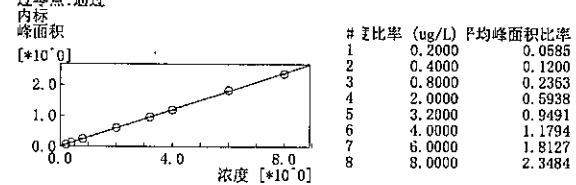
ID#:24 名称:1, 1, 1, 2-四氯乙烷
 $f(x)=0.346787*x+0.000000$
 $rr1=0.999723$ $rr2=0.999446$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



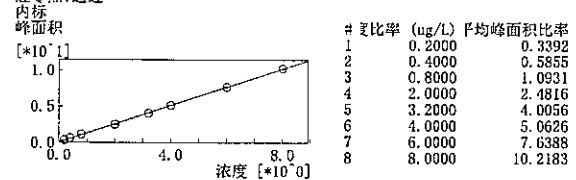
ID#:17 名称:三氯乙烯
 $f(x)=0.335645*x+0.000000$
 $rr1=0.999287$ $rr2=0.998575$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



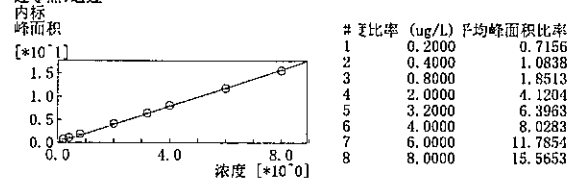
ID#:18 名称:1, 2-二氯丙烷
 $f(x)=0.296416*x+0.000000$
 $rr1=0.999822$ $rr2=0.999644$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



ID#:19 名称:甲苯-D8
 $f(x)=1.272411*x+0.000000$
 $rr1=0.999860$ $rr2=0.999720$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



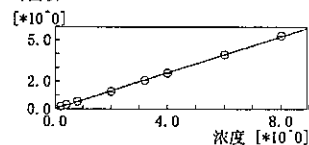
ID#:20 名称:甲苯
 $f(x)=1.969138*x+0.000000$
 $rr1=0.999981$ $rr2=0.999963$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过



张琳琳
 2023

ID#:29 名称:4-溴氟苯
 $f(x)=0.653184*x+0.000000$
 $rr1=0.999688$ $rr2=0.999376$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过

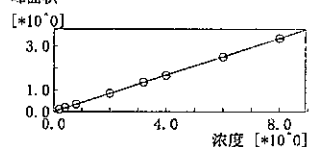
内标
峰面积



#	比率 (ug/L)	平均峰面积比率
1	0.2000	0.1736
2	0.4000	0.2986
3	0.8000	0.5338
4	2.0000	1.2472
5	3.2000	2.0503
6	4.0000	2.5627
7	6.0000	3.9070
8	8.0000	5.2863

ID#:30 名称:1, 2, 3-三氯丙烷
 $f(x)=0.419586*x+0.000000$
 $rr1=0.999965$ $rr2=0.999930$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过

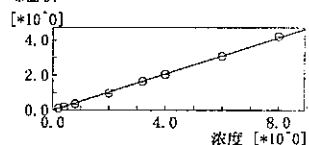
内标
峰面积



#	比率 (ug/L)	平均峰面积比率
1	0.2000	0.0991
2	0.4000	0.1871
3	0.8000	0.3436
4	2.0000	0.8459
5	3.2000	1.3596
6	4.0000	1.6619
7	6.0000	2.5117
8	8.0000	3.3584

ID#:31 名称:1, 1, 2, 2-四氯乙烷
 $f(x)=0.516721*x+0.000000$
 $rr1=0.999718$ $rr2=0.999437$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过

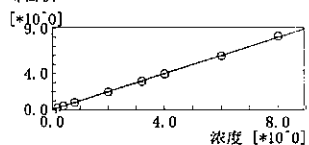
内标
峰面积



#	比率 (ug/L)	平均峰面积比率
1	0.2000	0.0943
2	0.4000	0.1837
3	0.8000	0.3553
4	2.0000	0.9599
5	3.2000	1.6367
6	4.0000	2.0278
7	6.0000	3.0697
8	8.0000	4.2086

ID#:32 名称:1, 3-二氯苯
 $f(x)=1.001984*x+0.000000$
 $rr1=0.999762$ $rr2=0.999525$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过

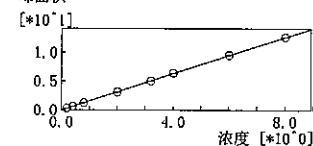
内标
峰面积



#	比率 (ug/L)	平均峰面积比率
1	0.2000	0.2080
2	0.4000	0.4034
3	0.8000	0.7648
4	2.0000	1.9366
5	3.2000	3.1302
6	4.0000	3.9368
7	6.0000	5.9596
8	8.0000	8.1413

ID#:25 名称:乙苯
 $f(x)=1.582625*x+0.000000$
 $rr1=0.999977$ $rr2=0.999955$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过

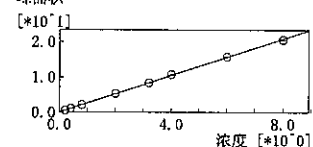
内标
峰面积



#	比率 (ug/L)	平均峰面积比率
1	0.2000	0.2820
2	0.4000	0.5871
3	0.8000	1.2156
4	2.0000	3.1099
5	3.2000	5.0040
6	4.0000	6.3787
7	6.0000	9.5094
8	8.0000	12.6729

ID#:26 名称:间, 对-二甲苯
 $f(x)=2.596167*x+0.000000$
 $rr1=0.999831$ $rr2=0.999662$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过

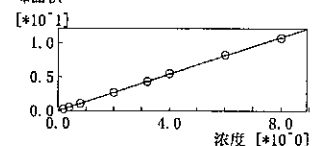
内标
峰面积



#	比率 (ug/L)	平均峰面积比率
1	0.2000	0.4936
2	0.4000	1.0301
3	0.8000	2.0979
4	2.0000	5.2718
5	3.2000	8.3602
6	4.0000	10.6181
7	6.0000	15.6954
8	8.0000	20.5219

ID#:27 名称:邻-二甲苯
 $f(x)=1.354647*x+0.000000$
 $rr1=0.999848$ $rr2=0.999696$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过

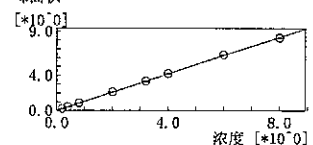
内标
峰面积



#	比率 (ug/L)	平均峰面积比率
1	0.2000	0.2322
2	0.4000	0.5021
3	0.8000	1.0480
4	2.0000	2.7016
5	3.2000	4.3251
6	4.0000	5.4963
7	6.0000	8.2310
8	8.0000	10.7334

ID#:28 名称:苯乙烯
 $f(x)=1.042133*x+0.000000$
 $rr1=0.999908$ $rr2=0.999815$
 曲线类型:最小二乘法
 过零点:通过

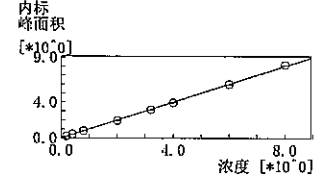
内标
峰面积



#	比率 (ug/L)	平均峰面积比率
1	0.2000	0.1986
2	0.4000	0.4226
3	0.8000	0.8517
4	2.0000	2.1169
5	3.2000	3.3495
6	4.0000	4.2015
7	6.0000	6.3143
8	8.0000	8.2585

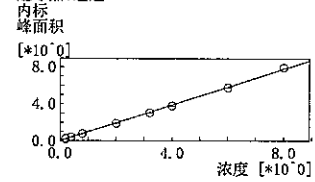
张琳琳
 2023/11/11

ID#:33 名称:1, 4-二氯苯
 $f(x)=1.001692*x+0.000000$
 $rr1=0.999761$ $rr2=0.999521$
曲线类型:最小二乘法
过零点:通过



#	比率 (ug/L)	平均峰面积比率
1	0.2000	0.2092
2	0.4000	0.4048
3	0.8000	0.7652
4	2.0000	1.9409
5	3.2000	3.1360
6	4.0000	3.9308
7	6.0000	5.9553
8	8.0000	8.1392

ID#:34 名称:1, 2-二氯苯
 $f(x)=0.967193*x+0.000000$
 $rr1=0.999655$ $rr2=0.999310$
曲线类型:最小二乘法
过零点:通过



#	比率 (ug/L)	平均峰面积比率
1	0.2000	0.1993
2	0.4000	0.3890
3	0.8000	0.7421
4	2.0000	1.8863
5	3.2000	3.0367
6	4.0000	3.7734
7	6.0000	5.7220
8	8.0000	7.6844

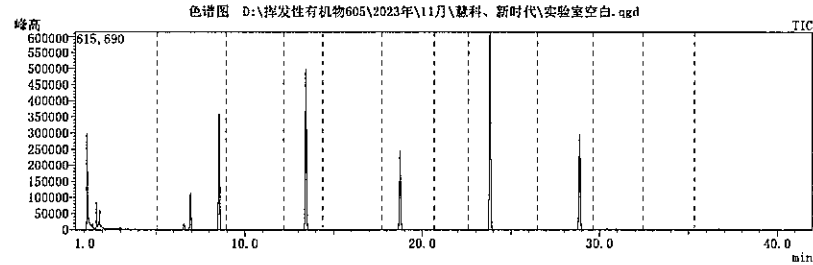
张碧琳

张碧琳

GCMS 色谱图

分析者 : Admin
分析日期 : 2023/11/8 0:21:24
样品类型 : 未知物
谱别号 : 1
稀释因子 : 1
瓶号 : 1
进样体积 : 1.00
数据文件 : D:\挥发性有机物605\2023年\11月\慧科、新时代\实验室空白.qgd
方法文件 : D:\挥发性有机物605\2023年\11月\605标曲(45项) 11月.qgm
谱图文件 : D:\谱图文件\2023\2023.11.7.qgt

样品信息



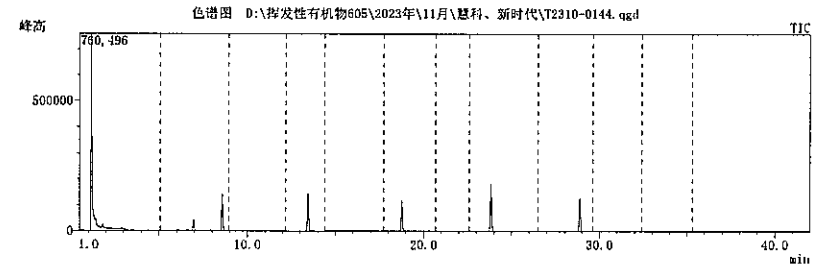
定量结果表

ID号	名称	保留时间	峰面积	浓度	浓度单位	S/N
1	氟苯	8.556	1054214	25.000	ug/L	877.97
2	氟苯-D5	18.746	892471	25.000	ug/L	652.59
3	1,4-二氯苯-D4	28.865	730228	25.000	ug/L	693.50
4	氯甲烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
5	氯乙烯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
6	1,1-二氯乙烯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
7	二氯甲烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
8	反式-1,2-二氯乙烯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
9	1,1-二氯乙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
10	顺式-1,2-二氯乙烯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
11	氯仿	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
12	1,1,1-三氯乙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
13	二溴氟甲烷	6.950	472094	47.267	ug/L	826.41
14	四氯化碳	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
15	苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
16	1,2-二氯乙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
17	三氯乙烯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
18	1,2-二氯丙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
19	甲苯-D8	13.435	2300935	50.655	ug/L	715.70
20	甲苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
21	四氯乙烯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
22	1,1,2-三氯乙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
23	氯苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
24	1,1,1,2-四氯乙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
25	乙苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
26	间,对-二甲苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
27	邻-二甲苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
28	苯乙烯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
29	4-溴氟苯	23.812	974402	51.072	ug/L	503.67
30	1,2,3-三氯丙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
31	1,1,2,2-四氯乙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
32	1,3-二氯苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
33	1,4-二氯苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
34	1,2-二氯苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-

GCMS 色谱图

分析者 : Admin
分析日期 : 2023/11/8 12:43:52
样品类型 : 未知物
谱别号 : 1
稀释因子 : 1
瓶号 : 1
进样体积 : 1.00
数据文件 : D:\挥发性有机物605\2023年\11月\慧科、新时代\T2310-0144.qgd
方法文件 : D:\挥发性有机物605\2023年\11月\605标曲(45项) 11月.qgm
谱图文件 : D:\谱图文件\2023\2023.11.7.qgt

样品信息



定量结果表

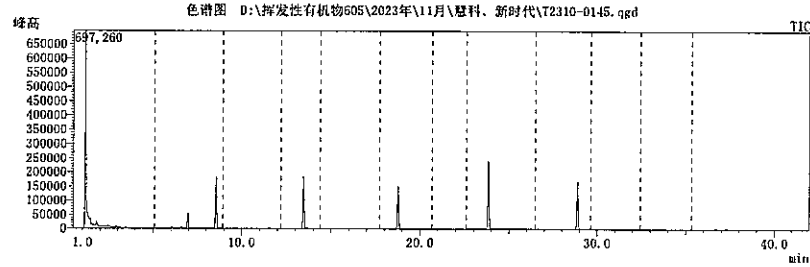
ID号	名称	保留时间	峰面积	浓度	浓度单位	S/N
1	氟苯	8.567	410577	25.000	ug/L	661.44
2	氟苯-D5	18.762	416428	25.000	ug/L	635.80
3	1,4-二氯苯-D4	28.882	304579	25.000	ug/L	722.90
4	氯甲烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
5	氯乙烯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
6	1,1-二氯乙烯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
7	二氯甲烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
8	反式-1,2-二氯乙烯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
9	1,1-二氯乙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
10	顺式-1,2-二氯乙烯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
11	氯仿	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
12	1,1,1-三氯乙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
13	二溴氟甲烷	6.958	172006	44.220	ug/L	930.37
14	四氯化碳	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
15	苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
16	1,2-二氯乙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
17	三氯乙烯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
18	1,2-二氯丙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
19	甲苯-D8	13.449	651816	30.754	ug/L	666.73
20	甲苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
21	四氯乙烯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
22	1,1,2-三氯乙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
23	氯苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
24	1,1,1,2-四氯乙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
25	乙苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
26	间,对-二甲苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
27	邻-二甲苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
28	苯乙烯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
29	4-溴氟苯	23.828	279724	35.139	ug/L	583.04
30	1,2,3-三氯丙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
31	1,1,2,2-四氯乙烷	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
32	1,3-二氯苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
33	1,4-二氯苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-
34	1,2-二氯苯	-	---	N.D.(峰)	ug/L	-

张瑞琳
2023.11.8

GCMS 色谱图

分析者 : Admin
分析日期 : 2023/11/8 13:33:35
样品类型 : 未知物
级别号 : 1
稀释因子 : 1
进样体积 : 1.00
数据文件 : D:\挥发性有机物605\2023年\11月\慧科、新时代\T2310-0145.qgd
方法文件 : D:\挥发性有机物605\2023年\11月\标准605 11月\605标曲 (45项) 11月.qgm
谱图文件 : D:\谱图文件\2023\2023.11.7.qst

样品信息

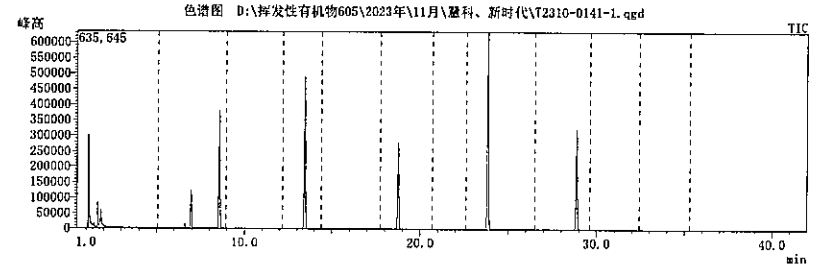


定量结果表	ID号	名称	保留时间	峰面积	浓度	浓度单位	S/N
	1	氟苯	8.569	538304	25.000	ug/L	817.75
	2	氟苯-D5	18.769	538643	25.000	ug/L	699.72
	3	1, 4-二氟苯-D4	28.885	405822	25.000	ug/L	547.95
	4	氟甲烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	5	氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	6	1, 1-二氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	7	二氟甲烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	8	反式-1, 2-二氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	9	1, 1-二氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	10	顺式-1, 2-二氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	11	氟仿	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	12	1, 1, 1-三氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	13	二溴氟甲烷	6.963	229723	45.045	ug/L	574.07
	14	四氯化碳	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	15	苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	16	1, 2-二氯乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	17	三氯乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	18	1, 2-二氯丙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	19	甲苯-D8	13.453	847317	30.907	ug/L	590.55
	20	甲苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	21	四氯乙烯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	22	1, 1, 2-三氯乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	23	氯苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	24	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	25	乙苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	26	间, 对-二甲苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	27	邻-二甲苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	28	苯乙烯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	29	4-溴氟苯	23.830	377177	35.572	ug/L	521.00
	30	1, 2, 3-三氯丙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	31	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	32	1, 3-二氯苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	33	1, 4-二氯苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	34	1, 2-二氯苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-

GCMS 色谱图

分析者 : Admin
分析日期 : 2023/11/8 2:49:50
样品类型 : 未知物
级别号 : 1
稀释因子 : 1
进样体积 : 1.00
数据文件 : D:\挥发性有机物605\2023年\11月\慧科、新时代\T2310-0141-1.qgd
方法文件 : D:\挥发性有机物605\2023年\11月\标准605 11月\605标曲 (45项) 11月.qgm
谱图文件 : D:\谱图文件\2023\2023.11.7.qst

样品信息



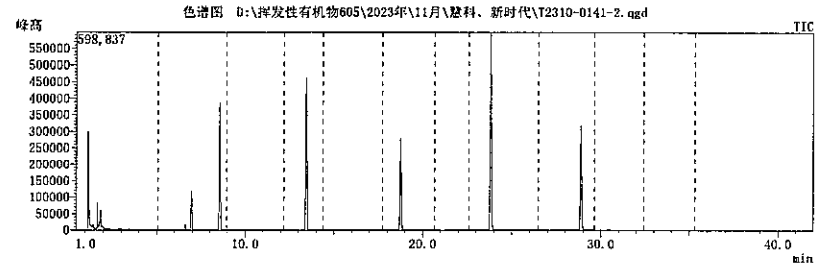
定量结果表	ID号	名称	保留时间	峰面积	浓度	浓度单位	S/N
	1	氟苯	8.561	1125255	25.000	ug/L	936.76
	2	氟苯-D5	18.755	983300	25.000	ug/L	752.87
	3	1, 4-二氟苯-D4	28.874	785033	25.000	ug/L	587.49
	4	氟甲烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	5	氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	6	1, 1-二氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	7	二氟甲烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	8	反式-1, 2-二氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	9	1, 1-二氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	10	顺式-1, 2-二氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	11	氟仿	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	12	1, 1, 1-三氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	13	二溴氟甲烷	6.956	503308	47.212	ug/L	816.04
	14	四氯化碳	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	15	苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	16	1, 2-二氯乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	17	三氯乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	18	1, 2-二氯丙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	19	甲苯-D8	13.442	2288972	45.737	ug/L	847.87
	20	甲苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	21	四氯乙烯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	22	1, 1, 2-三氯乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	23	氯苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	24	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	25	乙苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	26	间, 对-二甲苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	27	邻-二甲苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	28	苯乙烯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	29	4-溴氟苯	23.820	979314	47.746	ug/L	589.04
	30	1, 2, 3-三氯丙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	31	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	32	1, 3-二氯苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	33	1, 4-二氯苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
	34	1, 2-二氯苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-

张映琳
2023

GCMS 色谱图

分析者 : Admin
分析日期 : 2023/11/8 3:39:18
样品类型 : 未知物
类别号 : 1
稀释因子 : 1
瓶号 : 1
进样体积 : 1.00
数据文件 : D:\挥发性有机物605\2023年\11月\慧科、新时代\T2310-0141-2.qgd
方法文件 : D:\挥发性有机物605\2023年\11月\标准605 11月\605标准 (45项) 11月.qsm
谱图文件 : D:\谱图文件\2023\2023.11.7.qgt

样品信息

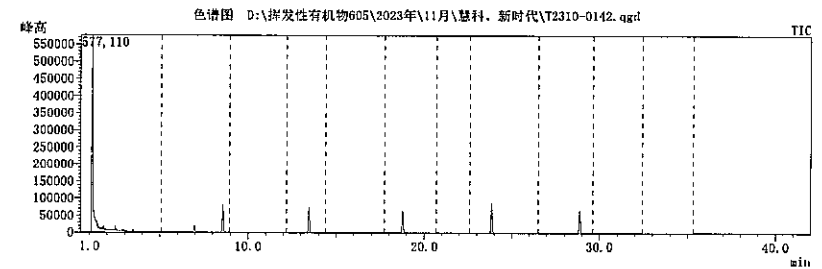


峰号	名称	保留时间	峰面积	浓度	浓度单位	S/N
1	氟苯	8.564	1138968	25.000	ug/L	843.52
2	氟苯-D5	18.759	1003908	25.000	ug/L	702.54
3	1,4-二氯苯-D4	28.876	793021	25.000	ug/L	680.96
4	氯甲烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
5	氯乙烯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
6	1,1-二氯乙烯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
7	二氯甲烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
8	反式-1,2-二氯乙烯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
9	1,1-二氯乙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
10	顺式-1,2-二氯乙烯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
11	氯仿	-	-	N.D. (Ref)	ug/L	-
12	1,1,1-三氯乙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
13	二溴氯甲烷	6.958	491360	45.536	ug/L	1048.73
14	四氯化碳	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
15	苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
16	1,2-二氯乙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
17	三氯乙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
18	1,2-二氯丙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
19	甲苯-D8	13.445	2169018	42.450	ug/L	719.15
20	甲苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
21	四氯乙烯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
22	1,1,2-三氯乙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
23	氯苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
24	1,1,1,2-四氯乙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
25	乙苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
26	间,对-二甲苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
27	邻-二甲苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
28	苯乙烯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
29	1-溴氯苯	23.822	928928	44.833	ug/L	503.95
30	1,2,3-三氯丙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
31	1,1,2,2-四氯乙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
32	1,3-二氯苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
33	1,4-二氯苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
34	1,2-二氯苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-

GCMS 色谱图

分析者 : Admin
分析日期 : 2023/11/8 15:13:02
样品类型 : 未知物
类别号 : 1
稀释因子 : 1
瓶号 : 1
进样体积 : 1.00
数据文件 : D:\挥发性有机物605\2023年\11月\慧科、新时代\T2310-0142.qgd
方法文件 : D:\挥发性有机物605\2023年\11月\标准605 11月\605标准 (45项) 11月.qsm
谱图文件 : D:\谱图文件\2023\2023.11.7.qgt

样品信息



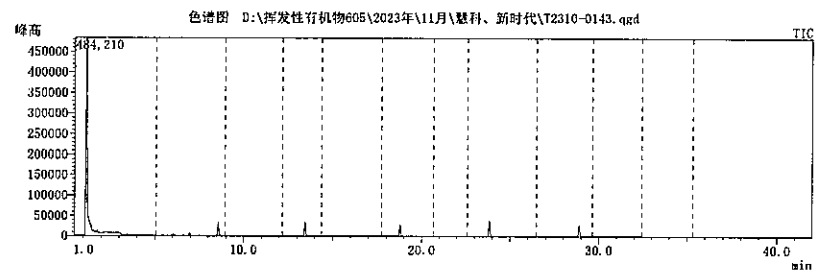
峰号	名称	保留时间	峰面积	浓度	浓度单位	S/N
1	氟苯	8.572	234586	25.000	ug/L	757.61
2	氟苯-D5	18.770	233432	25.000	ug/L	670.43
3	1,4-二氯苯-D4	28.887	161168	25.000	ug/L	688.93
4	氯甲烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
5	氯乙烯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
6	1,1-二氯乙烯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
7	二氯甲烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
8	反式-1,2-二氯乙烯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
9	1,1-二氯乙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
10	顺式-1,2-二氯乙烯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
11	氯仿	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
12	1,1,1-三氯乙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
13	二溴氯甲烷	6.961	82811	37.264	ug/L	653.96
14	四氯化碳	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
15	苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
16	1,2-二氯乙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
17	三氯乙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
18	1,2-二氯丙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
19	甲苯-D8	13.458	337552	28.411	ug/L	697.55
20	甲苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
21	四氯乙烯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
22	1,1,2-三氯乙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
23	氯苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
24	1,1,1,2-四氯乙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
25	乙苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
26	间,对-二甲苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
27	邻-二甲苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
28	苯乙烯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
29	4-溴氯苯	23.837	136334	32.377	ug/L	526.47
30	1,2,3-三氯丙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
31	1,1,2,2-四氯乙烷	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
32	1,3-二氯苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
33	1,4-二氯苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-
34	1,2-二氯苯	-	-	N.D. (峰)	ug/L	-

张琳琳
2023

GCMS 色谱图

样品信息

分析者 : Admin
分析日期 : 2023/11/8 16:02:47
样品类型 : 未知物
微编号 : 1
稀释因子 : 1
瓶号 : 1
进样体积 : 1.00
数据文件 : D:\挥发性有机物605\2023年\11月\慧科、新时代\T2310-0143.qgd
方法文件 : D:\挥发性有机物605\2023年\11月\标准605 11月\605标准(45项) 11月.qgm
谱图文件 : D:\谱图文件\2023\2023.11.7.qgt



定量结果表

序号	名称	保留时间	峰面积	浓度	浓度单位	S/N
1	氟苯	8.574	101426	25.000	ug/L	685.14
2	氟苯-d5	18.774	99722	25.000	ug/L	496.88
3	1,4-二氟苯-d4	28.889	63579	25.000	ug/L	533.69
4	氟甲烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
5	氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
6	1,1-二氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
7	二氟甲烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
8	反式-1,2-二氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
9	1,1-二氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
10	顺式-1,2-二氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
11	氟仿	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
12	1,1,1-三氟乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
13	二溴氟甲烷	6.957	28675	29.843	ug/L	252.03
14	四氯化碳	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
15	苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
16	1,2-二氯乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
17	三氯乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
18	1,2-二氯丙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
19	甲苯-d8	13.459	158326	31.194	ug/L	631.25
20	甲苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
21	四氯乙烯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
22	1,1,2-三氯乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
23	氯苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
24	1,1,1,2-四氯乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
25	乙苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
26	间、对-二甲苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
27	邻-二甲苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
28	苯乙烯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
29	1-溴氟苯	23.837	60651	38.511	ug/L	116.50
30	1,2,3-三氯丙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
31	1,1,2,2-四氯乙烷	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
32	1,3-二氯苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
33	1,4-二氯苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-
34	1,2-二氯苯	-	---	N.D. (峰)	ug/L	-

朱晓琳
2023

土壤（固废、危废）气相色谱质谱法分析原始记录表

项目编号: 2310083 温度 (°C): 21 湿度 (%RH): 39 采/送样日期: 2023年11月06日 分析日期: 2023年11月10日

检测项目	半挥发性有机物	分析方法	GC-MS法	方法依据	HJ 834-2017
分析仪器型号	8890-5977B	仪器编号	YQ-N-102	仪器有效期至	2025年8月7日
前处理设备型号/编号 NAI-FXCQY-24, YQ-N-097; EXPEC510, YQ-N-098; HPFE06S, YQ-N-099					

仪 器 条 件

检测器: 质谱

柱温: 初始35℃, 保持2min, 15℃/min升至150℃, 20℃/min升至265℃, 6℃/min升至285℃, 10℃/min升至320℃, 保持4min。
柱流量: 1.0mL/min 分流比: 不分流

色谱柱: HP-5

质量范围: 35-450amu
进样口温度: 300℃
离子源温度: 230℃
接口温度: 280℃

标准溶液名称	标准溶液批号	标准值	标液有效期	配制日期	配制有效期
11种半挥发混标	CDAA-M-690030-KE	2000mg/L	2026.02.22	-	-
6种替代物混标	CDAA-M-690059-KF	4000mg/L	2027.03.07	-	-
6种内标混标	CDAA-M-629032-KF	4000mg/L	2025.07.09	-	-

标准曲线: 见谱图

样品处理: 将土样加入硅藻土混匀去除水分, 然后用二氯甲烷-丙酮混合溶剂进行提取, 进行浓缩至1mL, 加入10mL溶剂后用层析柱进行净化, 净化后浓缩至1.0mL以下, 加内标后定容至1mL, 待测。

样品编号	物质名称	稀释倍数(f)	干物质含量(w, %)	峰面积(A)	样品含量(C, µg/mL)	检测值(ω, mg/kg)
空白1	2-氟苯酚	1		0	0.00	
空白1	苯酚-d6	1		0	0.00	
空白1	苯胺	1		0	0.00	<0.1
空白1	2-氯苯酚	1		0	0.00	<0.06
空白1	硝基苯-d5	1		0	0.00	
空白1	硝基苯	1		0	0.00	<0.09
空白1	萘	1		0	0.00	<0.09
空白1	2-氟联苯	1		1534	0.02	
空白1	2, 4, 6-三溴苯酚	1		0	0.00	
空白1	4, 4'-三联苯-d14	1		0	0.00	
空白1	苯并[a]蒽	1		1890	0.04	<0.1
空白1	屈	1		1890	0.04	<0.1
空白1	苯并[b]荧蒽	1		1993	0.06	<0.2
空白1	苯并[k]荧蒽	1		1993	0.05	<0.1
空白1	苯并[a]芘	1		1993	0.07	<0.1
空白1	蒽并[1, 2, 3-cd]芘	1		0	0.00	<0.1
空白1	二苯并[a, h]蒽	1		0	0.00	<0.1

计算公式: $\omega = (C \times V \times f) / (m \times w)$
式中: ω-样品中目标物的含量, mg/kg;
C-试料中目标物的质量浓度, µg/mL;
m-样品量, g
V-试料定容体积, L. 0mL;
w-样品的干物质含量, %;
f-稀释倍数。

备注: 空白1样品称重质量m为20.02g。

土壤（固废、危废）气相色谱质谱法分析原始记录表附表

分析日期：2023年11月10日

样 品 测 定						
样品编号	物质名称	稀释倍 数(f)	干物质含量 (w, %)	峰面积 (A)	样品含量 (C, µg/mL)	检测值 (ω, mg/kg)
中间浓度点1	2-氟苯酚	1		351035	8.89	5.9%
中间浓度点1	苯酚-d6	1		305985	7.44	14.7%
中间浓度点1	苯胺	1		361990	6.06	24.6%
中间浓度点1	2-氯苯酚	1		470650	8.98	5.4%
中间浓度点1	硝基苯-d5	1		253772	9.37	3.2%
中间浓度点1	硝基苯	1		308290	9.94	0.3%
中间浓度点1	萘	1		1437913	10.75	3.6%
中间浓度点1	2-氟联苯	1		1049539	10.23	1.1%
中间浓度点1	2, 4, 6-三溴苯酚	1		183781	7.69	13.1%
中间浓度点1	4, 4'-三联苯-d14	1		959047	11.87	8.6%
中间浓度点1	苯并[a]蒽	1		839693	7.80	12.4%
中间浓度点1	屈	1		951090	8.98	5.4%
中间浓度点1	苯并[b]荧蒽	1		865298	12.79	12.2%
中间浓度点1	苯并[k]荧蒽	1		865372	10.03	0.2%
中间浓度点1	苯并[a]比	1		414641	7.03	17.4%
中间浓度点1	茚并[1, 2, 3-cd]比	1		331499	6.12	24.1%
中间浓度点1	二苯并[a, h]蒽	1		220602	5.41	29.8%
T2310-0141-1	2-氟苯酚	1	84.8	3173	0.08	
T2310-0141-1	苯酚-d6	1	84.8	0	0.00	
T2310-0141-1	苯胺	1	84.8	0	0.00	<0.1
T2310-0141-1	2-氯苯酚	1	84.8	0	0.00	<0.06
T2310-0141-1	硝基苯-d5	1	84.8	434	0.02	
T2310-0141-1	硝基苯	1	84.8	223	0.01	<0.09
T2310-0141-1	萘	1	84.8	2757	0.02	<0.09
T2310-0141-1	2-氟联苯	1	84.8	1743	0.02	
T2310-0141-1	2, 4, 6-三溴苯酚	1	84.8	0	0.00	
T2310-0141-1	4, 4'-三联苯-d14	1	84.8	0	0.00	
T2310-0141-1	苯并[a]蒽	1	84.8	15642	0.09	<0.1
T2310-0141-1	屈	1	84.8	15642	0.09	<0.1
T2310-0141-1	苯并[b]荧蒽	1	84.8	7776	0.05	<0.2
T2310-0141-1	苯并[k]荧蒽	1	84.8	7754	0.04	<0.1
T2310-0141-1	苯并[a]比	1	84.8	11537	0.08	<0.1
T2310-0141-1	茚并[1, 2, 3-cd]比	1	84.8	1638	0.01	<0.1
T2310-0141-1	二苯并[a, h]蒽	1	84.8	299	0.00	<0.1

备注: 中间浓度点2数值为10.04µg/mL, 其检测值栏为相对偏差, 目标物和替代物均小于30%, 符合要求。T2310-0141-1样品称重质量m为20.01g。

备注：中间浓度点2数值为10.0µg/mL，其检测值栏为相对偏差，目标物和替代物均小于3.0%，符合要求。T2310-0141-1样品称重质量m为20.01g。

土壤（固废、危废）气相色谱质谱法分析原始记录表附表

分析日期：2023年11月10日

样 品 测 定						
样品编号	物质名称	稀释倍数(F)	干物质含量(%)	峰面积(A)	样品含量(μg/mL)	检测值(mg/kg)
T2310-0141-2	2-氟苯酚	1	84.8	1675	0.04	/
T2310-0141-2	苯酚-d6	1	84.8	0	0.00	/
T2310-0141-2	苯胺	1	84.8	0	0.00	<0.1
T2310-0141-2	2-氯苯酚	1	84.8	0	0.00	<0.06
T2310-0141-2	硝基苯-d5	1	84.8	471	0.02	/
T2310-0141-2	硝基苯	1	84.8	0	0.00	<0.09
T2310-0141-2	萘	1	84.8	3673	0.03	<0.09
T2310-0141-2	2-氟联苯	1	84.8	1654	0.02	/
T2310-0141-2	2, 4, 6-三溴苯酚	1	84.8	0	0.00	/
T2310-0141-2	4, 4'-三联苯-d14	1	84.8	934	0.01	/
T2310-0141-2	苯并[a]蒽	1	84.8	36490	0.20	<0.1
T2310-0141-2	屈	1	84.8	31094	0.17	<0.1
T2310-0141-2	苯并[b]荧蒽	1	84.8	64697	0.36	<0.2
T2310-0141-2	苯并[k]荧蒽	1	84.8	64697	0.28	<0.1
T2310-0141-2	苯并[a]比	1	84.8	26157	0.17	<0.1
T2310-0141-2	苝并[1, 2, 3-cd]比	1	84.8	17566	0.12	<0.1
T2310-0141-2	二苯并[a, h]蒽	1	84.8	9640	0.09	<0.1
T2310-0141	2-氟苯酚	1			/	/
T2310-0141	苯酚-d6	1			/	/
T2310-0141	苯胺	1			/	<0.1
T2310-0141	2-氯苯酚	1			/	<0.06
T2310-0141	硝基苯-d5	1			/	/
T2310-0141	硝基苯	1			/	<0.09
T2310-0141	萘	1			/	<0.09
T2310-0141	2-氟联苯	1			/	/
T2310-0141	2, 4, 6-三溴苯酚	1			/	/
T2310-0141	4, 4'-三联苯-d14	1			/	/
T2310-0141	苯并[a]蒽	1			/	<0.1
T2310-0141	屈	1			/	<0.1
T2310-0141	苯并[b]荧蒽	1			/	<0.2
T2310-0141	苯并[k]荧蒽	1			/	<0.1
T2310-0141	苯并[a]比	1			/	<0.1
T2310-0141	苝并[1, 2, 3-cd]比	1			/	<0.1
T2310-0141	二苯并[a, h]蒽	1			/	<0.1

备注：T2310-0141-2样品称重质量为19.99g，T2310-0141为T2310-0141-1与T2310-0141-2的平均值。

分析：

孙洁

复核：

张琳琳

审核：

何冲

土壤（固废、危废）气相色谱质谱法分析原始记录表附表

分析日期：2023年11月10日

样 品 测 定						
样品编号	物质名称	稀释倍 数(f)	干物质含量 (%)	峰面积 (A)	样品含量 (μg/mL)	检测值 (mg/kg)
T2310-0141加标	2-氟苯酚	1		373030	9.44	0.473
T2310-0141加标	苯酚-d6	1		385293	9.36	0.469
T2310-0141加标	苯胺	1		487435	8.15	0.408
T2310-0141加标	2-氯苯酚	1		517959	9.87	0.495
T2310-0141加标	硝基苯-d5	1		282920	10.44	0.523
T2310-0141加标	硝基苯	1		337491	10.87	0.545
T2310-0141加标	苯	1		1500424	11.17	0.560
T2310-0141加标	2-氟联苯	1		1084271	9.98	0.500
T2310-0141加标	2, 4, 6-三溴苯酚	1		273016	10.07	0.505
T2310-0141加标	4, 4'-三联苯-d14	1		1628807	10.96	0.549
T2310-0141加标	苯并[a]蒽	1		2098342	10.59	0.531
T2310-0141加标	屈	1		1799640	9.23	0.463
T2310-0141加标	苯并[b]荧蒽	1		2246582	12.05	0.604
T2310-0141加标	苯并[k]荧蒽	1		2249144	9.46	0.474
T2310-0141加标	苯并[a]比	1		1603011	9.86	0.494
T2310-0141加标	苊并[1, 2, 3-cd]比	1		1518989	10.17	0.510
T2310-0141加标	二苯并[a,h]蒽	1		1056602	9.40	0.471
加标回收率	2-氟苯酚	1				78.8%
加标回收率	苯酚-d6	1				78.2%
加标回收率	苯胺	1				68.1%
加标回收率	2-氯苯酚	1				82.4%
加标回收率	硝基苯-d5	1				87.2%
加标回收率	硝基苯	1				90.8%
加标回收率	苯	1				93.3%
加标回收率	2-氟联苯	1				83.4%
加标回收率	2, 4, 6-三溴苯酚	1				84.2%
加标回收率	4, 4'-三联苯-d14	1				91.6%
加标回收率	苯并[a]蒽	1				88.5%
加标回收率	屈	1				77.1%
加标回收率	苯并[b]荧蒽	1				100.6%
加标回收率	苯并[k]荧蒽	1				79.1%
加标回收率	苯并[a]比	1				82.4%
加标回收率	苊并[1, 2, 3-cd]比	1				85.0%
加标回收率	二苯并[a,h]蒽	1				78.5%

备注：T2310-0141加标样品称重质量m为19.95g，T2310-0141加标加标量为取2000mg/L标准溶液0.6μL加入20g样品中，加标水平相当于0.6mg/kg，加标回收率均在47-119%范围内，符合要求。

2

备注：T2310-0141加标样品称取质量m为19.95g，T2310-0141加标加标量为取2000mg/L标准溶液0.6μL加入20g样品中，加标水平相当于0.6mg/kg，加标回收率均在47-119%范围内，符合要求。

土壤（固废、危废）气相色谱质谱法分析原始记录表附表

分析日期：2023年11月10日

样 品 测 定						
样品编号	物质名称	稀释倍数(f)	干物质含量 (%)	峰面积 (A)	样品含量 (μg/mL)	检测值 (mg/kg)
T2310-0142	2-氟苯酚	1	85.9	2407	0.06	/
T2310-0142	苯酚-d6	1	85.9	0	0.00	/
T2310-0142	苯胺	1	85.9	0	0.00	<0.1
T2310-0142	2-氟苯酚	1	85.9	0	0.00	<0.06
T2310-0142	硝基苯-d5	1	85.9	435	0.02	/
T2310-0142	硝基苯	1	85.9	221	0.01	<0.09
T2310-0142	苯	1	85.9	2604	0.02	<0.09
T2310-0142	2-氟联苯	1	85.9	1556	0.02	/
T2310-0142	2, 4, 6-三溴苯酚	1	85.9	0	0.00	/
T2310-0142	4, 4'-三联苯-d14	1	85.9	1970	0.01	/
T2310-0142	苯并[a]蒽	1	85.9	34396	0.19	<0.1
T2310-0142	屈	1	85.9	34396	0.19	<0.1
T2310-0142	苯并[b]荧蒽	1	85.9	28989	0.17	<0.2
T2310-0142	苯并[k]荧蒽	1	85.9	28975	0.13	<0.1
T2310-0142	苯并[a]比	1	85.9	9084	0.06	<0.1
T2310-0142	茚并[1, 2, 3-cd]比	1	85.9	10137	0.07	<0.1
T2310-0142	二苯并[a, h]蒽	1	85.9	5709	0.06	<0.1
T2310-0143	2-氟苯酚	1	85.7	0	0.00	/
T2310-0143	苯酚-d6	1	85.7	0	0.00	/
T2310-0143	苯胺	1	85.7	0	0.00	<0.1
T2310-0143	2-氟苯酚	1	85.7	0	0.00	<0.06
T2310-0143	硝基苯-d5	1	85.7	394	0.01	/
T2310-0143	硝基苯	1	85.7	0	0.00	<0.09
T2310-0143	苯	1	85.7	1093	0.01	<0.09
T2310-0143	2-氟联苯	1	85.7	1670	0.02	/
T2310-0143	2, 4, 6-三溴苯酚	1	85.7	0	0.00	/
T2310-0143	4, 4'-三联苯-d14	1	85.7	771	0.01	/
T2310-0143	苯并[a]蒽	1	85.7	12706	0.07	<0.1
T2310-0143	屈	1	85.7	6276	0.03	<0.1
T2310-0143	苯并[b]荧蒽	1	85.7	10538	0.06	<0.2
T2310-0143	苯并[k]荧蒽	1	85.7	10540	0.05	<0.1
T2310-0143	苯并[a]比	1	85.7	2068	0.01	<0.1
T2310-0143	茚并[1, 2, 3-cd]比	1	85.7	3028	0.02	<0.1
T2310-0143	二苯并[a, h]蒽	1	85.7	1184	0.01	<0.1

备注： T2310-0142样品称重质量m为20.02g， T2310-0143样品称重质量m为20.07g。

分析：

张永芳

复核：

张琳琳

审核：

张永芳

土壤 pH 分析原始记录表

项目编号: 2310083 温度: 21℃ 湿度: 35% 采样日期: 2023年 11月 6日 分析日期: 2023年 11月 18日

分析项目	土壤	分析方法	电极法	方法依据	HJ 962-2018
分析仪器型号	PHS-3C	分析仪器编号	YQ-N-025	仪器有效期至	2024.8.3
前处理设备型号/编号	YQ-N-096, LT2002E; YQ-N-060, 78-1;				
标准溶液名称	标准溶液批号	标准值	标准溶液有效期	配制日期	配制有效期
---	---	---	---	---	---
标准样品名称	标准样品批号	标准值	扩展不确定度	有效期	结果判定
土壤 pH	TMQ0150, D2201007	8.05	0.25	2025.02.28	合格
样品处理	称取 10.0g 土壤样品置于 50mL 的高型烧杯或其他适宜的容器中, 加入 25mL 水。将容器用封口膜或保鲜膜密封后, 用磁力搅拌器剧烈搅拌 2min 或用水水平振荡器剧烈振荡 2min。静置 30min, 在 1h 内完成测定。				
样品编号	取样量 (g)	水温 (℃)	pH 测定值 (25℃)	pH 上报值 (25℃)	
Z222029	10.00	24.0	7.84	7.84	
			7.83		
			7.81		
T2310-0141	9.99	24.0	7.80	7.81	
			7.83		
			7.81		
T2310-0141	12.01	24.5	7.81	7.83	
			7.83		
			7.81		
T2310-0142	10.00	24.0	7.95	7.95	
			7.94		
			8.00		
T2310-0143	12.00	25.0	8.01	8.01	
			8.00		
			8.01		
pH 计校准	标准缓冲溶液 I 定位值: 6.86 标准缓冲溶液 II 理论值: 9.18 标准缓冲溶液 II 测定值: 9.17				
备注					

土壤（固废、危废）气相色谱法分析原始记录表

项目编号: 2310083

温度 (℃) : 20 湿度 (%RH) : 38 采/送样时间: 2023年 11 月 06 日 分析日期: 2023年 11 月 08 日

检测项目	土壤 石油烃	分析方法	气相色谱法	方法依据	HJ1021-2019
仪器型号	安捷伦 8860	仪器编号	YQ-N-104	仪器有效期至	2025.08.07
前处理设备型号/ 编号	NAI-FXCQY-24, YQ-N-097; EXPEC510, YQ-N-098; HPFEE06S, YQ-N-099				

仪 器 条 件

检测器: FID	色谱柱: HP-5 柱温: 初始50℃, 维持2min, 40℃/min升至230℃, 20℃/min升至310℃, 维持22min				流量: 1.0ml/min
标准溶液名称	标准溶液批号	标准值	标液有效期	配制日期	配制有效期
C10-C40混标	2254143	1000mg/L	2026.06.29	2023.11.08	
标准样品名称	标准样品批号	标准值	标样有效期	配制日期	配制有效期

标准曲线制作时间为2023年3月8日, 详见谱图。

样品处理: 称取10g (精确到0.01g) 土壤样品, 然后用正己烷溶剂萃取, 用硅酸镁柱进行净化, 净化后浓缩至1.0ml, 转移至样品瓶中, 待测; 精确移取石油烃贮备液 (3100 μg/ml) 60 μl, 分别加入到已称量的石英砂及土壤样品中, 制成浓度为19mg/kg的空白加标和基体加标, 按照上述样品处理方法进行处理。

样品编号	物质名称	样品质量 (m, g)	干物质含量 (w, %)	峰面积 (A)	样品含量 (C, μg/ml)	检测值 (ω, mg/kg)
中间浓度点	石油烃			27894.461	1166.278	
空白	石油烃	10.04		9.213	0.385	<6
空白-加标	石油烃	9.95		4066.957	170.041	17
T2310-0141	石油烃					15
T2310-0141-1	石油烃	10.09	84.8	3247.360	135.773	16
T2310-0141-2	石油烃	9.93	84.8	2756.014	115.230	14
T2310-0142	石油烃	10.14	85.9	3009.906	125.845	14
T2310-0142-加标	石油烃	9.92	85.9	6221.915	260.141	31
T2310-0143	石油烃	9.88	85.7	1930.952	80.734	10
T2310-0146	石油烃	10.17	85.6	2469.293	103.242	12
			85.6			

计算公式: $\omega = (C \times V) / (m \times w)$ 石油烃检出限: 6mg/kg

式中: ω-样品中目标物的含量, mg/kg;

V-试料定容体积, 1.0ml; C-试料中目标物的质量浓度, μg/ml;

w-样品的干物质含量, %; m-样品量, g。

备注: 中间浓度点浓度为1240 μg/ml, 中间浓度点相对误差为5.9%; T2310-0141结果为T2310-0141-1和T2310-0141-2平行测定结果, 相对偏差为6.7%。空白-加标回收率为89.5%, T2310-0142回收率为89.5%; 均符合要求 (标准要求中间浓度点相对误差应在±10%以内; 平行双样的相对偏差≤25%; 空白加标回收率范围70~120%; 基体加标回收率范围为50~140%)。

分析: 张淑琳

复核:

2023

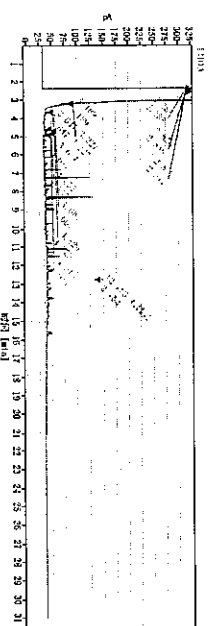
审核:

任帅

单次进样报告



样品名称: 红油壳
 数据文件: T2110-0141-1.d
 仪器: 6890
 进样体积: 1.000
 进样速率: 10.000
 采集方法: 101101-3019.dms
 处理时间: 2023-11-09 00:51:28.968.90
 校正曲线: 无

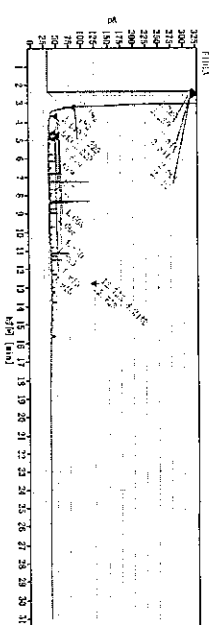


信号: FID1A
 名称: 化合物 峰面积 化合物 含量 化合物 含量单位
 石油壳 4.992 20.530 2581.360 125.772 mg/L

单次进样报告



样品名称: 红油壳
 数据文件: T2110-0141-2.d
 仪器: 6890
 进样体积: 1.000
 进样速率: 10.000
 采集方法: 101101-3019.dms
 处理时间: 2023-11-09 01:24:38.068.90
 校正曲线: 无

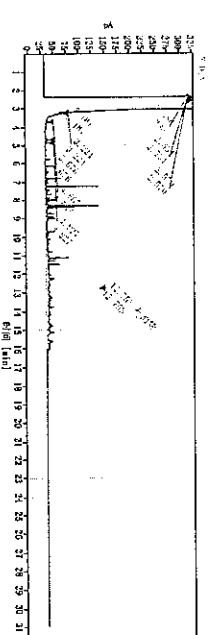


信号: FID1A
 名称: 化合物 峰面积 化合物 含量 化合物 含量单位
 石油壳 4.992 20.507 2156.014 115.230 mg/L

单次进样报告



样品名称: 石油壳
 数据文件: T2110-0142.d
 仪器: 6890
 进样体积: 1.000
 采集方法: 101101-3019.dms
 处理时间: 2023-11-09 02:15:49.068.90
 校正曲线: 无

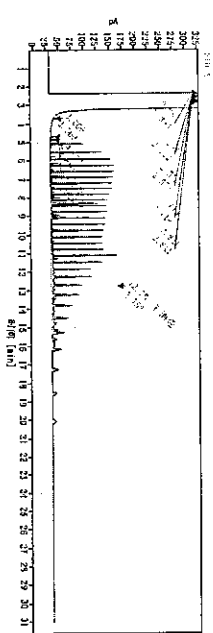


信号: FID1A
 名称: 化合物 峰面积 化合物 含量 化合物 含量单位
 石油壳 4.992 20.507 2065.906 125.616 mg/L

单次进样报告



样品名称: 石油壳
 数据文件: T2110-0142-01.d
 仪器: 6890
 进样体积: 1.000
 采集方法: 101101-3019.dms
 处理时间: 2023-11-09 02:16:59.068.90
 校正曲线: 无



信号: FID1A
 名称: 化合物 峰面积 化合物 含量 化合物 含量单位
 石油壳 4.990 20.510 6231.915 310.141 mg/L

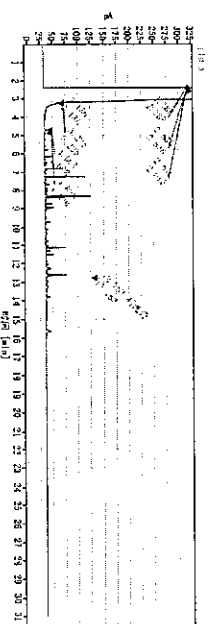
张瑞琳

2023

单次进样报告



样品名称: 付海兴
 实验文件: T2310-016.d
 仪器: 8860
 进样体积: 1.000
 进样日期: 2023-11-09 00:38:05+08:00
 进样材料: 15
 进样方法: H11021-2019.dms
 校正日期: 样品
 校正方法: *石南松外标-2023-11-09



编号: F101A

名称	化合物	峰面积	化合物	含量	化合物	含量单位
石南松	4.504	20.503	1930.452	80.134	mg/l	

D:\MSD\8860\External Report Template\1515151515-2023-11-09

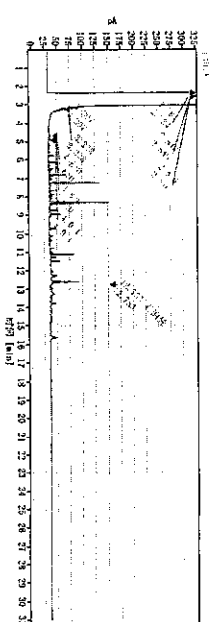
打印: 2023-11-09 00:38:05+08:00

第 1 页, 共 1 页

单次进样报告



样品名称: 付海兴
 实验文件: T2310-016.d
 仪器: 8860
 进样体积: 1.000
 进样日期: 2023-11-09 04:10:11+08:00
 进样材料: 15
 进样方法: H11021-2019.dms
 校正日期: 样品
 校正方法: *石南松外标-2023-11-09



编号: F101A

名称	化合物	峰面积	化合物	含量	化合物	含量单位
石南松	4.509	20.503	2469.293	104.232	mg/l	

D:\MSD\8860\External Report Template\1515151515-2023-11-09

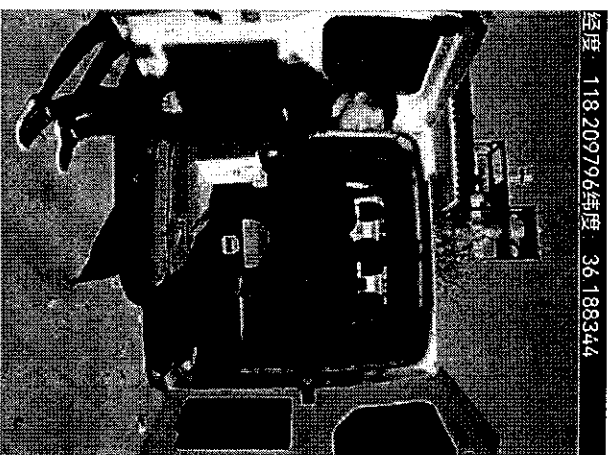
打印: 2023-11-09 04:10:11+08:00

第 1 页, 共 1 页

张波敬
 2023.11.9



经度: 118.209796 纬度: 36.188344



经度: 118.209796 纬度: 36.188344



经度: 118.209753 纬度: 36.188235



经度: 118.215637 纬度: 36.188599



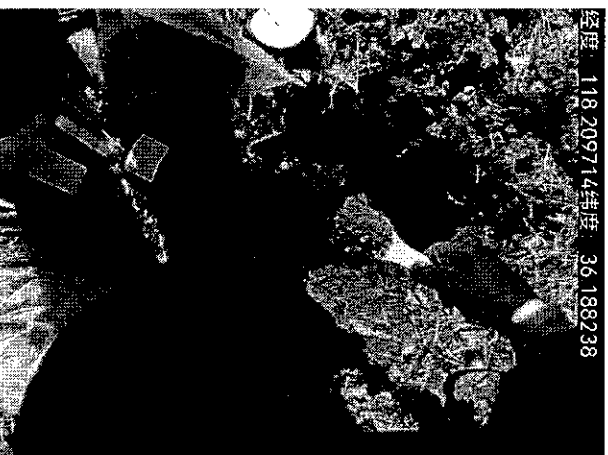
经度: 118.209921 纬度: 36.188578



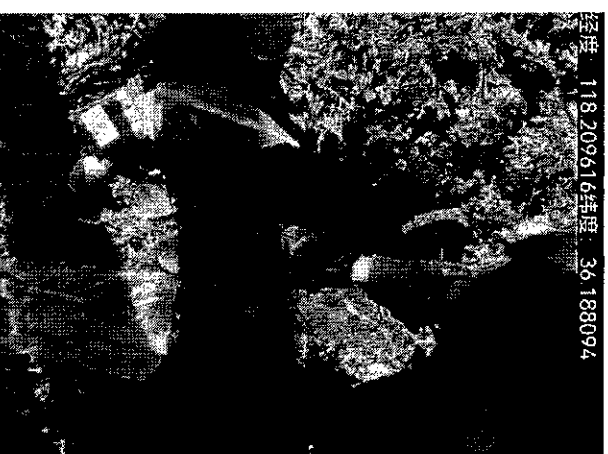
经度: 118.209803 纬度: 36.188357



经度: 118.209648 纬度: 36.187919



经度: 118.209714 纬度: 36.188238



经度: 118.209616 纬度: 36.188094

