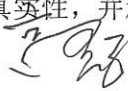


检测委托单

委托编号：ZN20230828-03

委托单位	淄博诺奥化工有限公司			承检单位信息：	
受检单位	淄博诺奥化工有限公司			公司名称：山东正诺检测有限公司	
联系人	高鲁宁	联系电话	15069372609	公司地址：山东省淄博市临淄区齐陵街道北齐路4号3-1	
受检单位地址	临淄区辛化路 2727 号			电话/传真：0533-7089668	
检测类型	气	☒ 有组织 2. 无组织 3. 环境空气 4. 油气回收 5. 其他		固体	1. 土壤 2. 固废 3. 其他
	水	1. 地表水 ☒ 地下水 ☒ 废水 4. 其他		声	1. 社会噪声 2. 企业噪声 3. 其他
	辐射	1. 电离检测 2. 个人剂量 3. 电磁检测		其他	---
检测依据	委托单位未指定检测依据，视同同意本公司所选检测依据。检测依据为国家标准、环境保护行业标准等有效标准。委托方如有特殊要求，由双方协商决定，备注标明。				
样品来源	☐ 委托单位送检； ☒ 检测单位采样； ☐ 其他			备注：送样仅对来样负责	
检测点位	详见检测方案				
检测频次					
检测项目					
样品是否分包	☐ 是； ☒ 否		完成检测时间要求	2023.9.5-2023.9.15	
分包项目	---				
报告领取方式	☐ 自取； ☐ 快递； ☒ 其他		报告份数	标准提供 2 份报告，多加报告每份增收 10 元工本费。	
报告快递地址	☐ 同受检单位地址 ☒ 其他 _____。				
合同评审	能力评定	人力物质资源 仪器设备 环境条件 检测方法			
	评审人员	技术负责人、质量负责人、授权签字人			
	评审结论	☒ 可订合同 ☐ 暂不能订合同 ☐ 不能订合同 ☐ 需进行详细合同评审 注：需进行详细合同评审时，需附《合同评审记录》。			
样品退回	☐ 是 ☒ 否		注：样品最长保存时间为报告发送之后 15 天，逾期销毁。		
委托单位保证所提供的所有相关信息、资料的真实性，并承担相应责任。委托单位（盖章）或授权代表签字： 			检测单位（盖章）或授权代表签字： 		
日期：2023 年 9 月 5 日			日期：2023 年 8 月 28 日		
声明	1. 对下述情况，本公司不受理样品复检：(1) 原送检样品已被委托方取回；(2) 原送检样品本公司无法保存；(3) 原送检样品太少不足以复检。				
	2. 委托方同意监测及其他服务按此委托协议进行，并支付相应费用和提供必要的现场协助以保障现场检测工作顺利开展。				
	3. 委托方在本表签字后，视为接受上述服务方声明。				

检测方案

委托编号: ZN20230828-03

2023 年 8 月 28 日

检测点位	检测频次	检测项目	样品编号	采样/检测依据	备注
1#高家庄地下水井	1次/天	pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、耗氧量、硫酸盐、硫化物、氯化物、铁、锰、汞、砷、六价铬、铅、镉、石油类、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、铜、锌、铝、镍	23082803S00101	HJ/T 164-2020	
		pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、耗氧量、硫酸盐、硫化物、氯化物、铁、锰、汞、砷、六价铬、铅、镉、石油类、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、铜、锌、铝、镍	23082803S00201		
苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯		PX23082803S00201			
pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、耗氧量、硫酸盐、硫化物、氯化物、铁、锰、汞、砷、六价铬、铅、镉、石油类、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、铜、锌、铝、镍		23082803S00301			
3#矮槐地下水井					
车间排气筒入口	3次/天	VOCs（以非甲烷总烃计）	23082803Q00101~03	HJ 38-2017	《空气和废气监测分析方法》
车间排气筒出口		VOCs（以非甲烷总烃计）	23082803Q00201~04		
		硫化氢	23082803Q00301~03		
		氮氧化物	---	HJ 693-2014	
		二氧化硫	---	HJ 57-2017	
污水外排口	3次/天	颗粒物	23082803Q00401~04	HJ 836-2017	
		pH、悬浮物、BOD ₅ 、总有机碳、总氮、总磷、石油类、挥发酚、氟化物、总汞	23082803S00401~03	HJ 91.1-2019	

任务传递单

任务传递部门	业务室	传递人	王佳
任务接收部门	现场室	接收人	高鹏
传递时间	2023.9.5	接收时间	2023.9.5
委托编号	ZN20230828-03	现场检测时间	2023.9.5
客 户 信 息			
委托单位	淄博诺奥化工有限公司		
受检单位	淄博诺奥化工有限公司		
检测地址	临淄区辛化路 2727 号		
联系人	高鲁宁	联系电话	15069372609
任 务 内 容			
1、详见检测方案 ☒ 2、如有变动填写下表			
检测点位	/		
检测项目			
检测频次			
检测标准			
备注说明:	/		

水质采样原始记录表

委托单位	淄博诺奥化工有限公司			采样依据	HJ91.1-2019	采样日期	2023.9.5		
检验类型	☐ 生活饮用水 ☐ 地表水 ☐ 地下水 ☒ 污水 ☐ 其他			采样方式	☐ 混合采样 ☒ 瞬时采样	☐ 综合采样			
采样点位	样品编号	检测项目	感官描述	样品数量	现场检测项目				
					水温 (°C)	pH	流速 (m/s)	流量 (m³/h)	
污水外排口	23082803S00401	PH、悬浮物、BOD ₅ 、总有机碳、总氮、总磷、石油类、挥发酚、氰化物、总汞	无色透明	7	25.3	7.2			
污水外排口	23082803S00402	PH、悬浮物、BOD ₅ 、总有机碳、总氮、总磷、石油类、挥发酚、氰化物、总汞	无色透明	7	26.1	7.3			
污水外排口	23082803S00403	PH、悬浮物、BOD ₅ 、总有机碳、总氮、总磷、石油类、挥发酚、氰化物、总汞	无色透明	7	25.8	7.2			
备注	采样容器: ☒P 为聚乙烯瓶 (桶) ☒G 为硬质玻璃瓶 保存方法: ☒ 避光保存: 2~4℃低温冷藏; 3、-20℃冷冻; 4、溶解氧瓶保存: 5、使用灭菌容器采样: 6、加 2.5g 硫酸铜; 7、用 1+10 盐酸调 pH≤2, 加抗坏血酸 0.01~0.02g 除去残余氯; 8、1L 水样加乙酸锌-乙酸钠 2mL, 加氢氧化钠 1mL; 9、加 1mL 硫酸锰, 2mL 碱性碘化钾现场固定; 10、水样充满容器; 11、加硫酸至 pH<2; 12、加盐酸至 pH≤2; 13、加硝酸至 pH<2; 14、加氢氧化钠至 pH≥12; 15、加氢氧化钠至 pH≥12; 16、100ml 样品加 1mL 2.5%EDTA 溶液现场固定; 17、1L 水样加浓硝酸 10ml; 18、1L 水样加浓硝酸 10ml; 19、加磷酸至 pH≤4, 加硫酸铜 (1g/L); 20、加氢氧化钠至 pH8~9; 21、其他。 以上空白								

采样人员: 高鹏 练宇航

复核: 高鹏

审核: 周慧娟

第 4 页 共 11 页

pH 分析原始记录表

任务名称: ZN20230828-03

采样时间: 2023.9.5

样品编号	水温 (°C)	测定值		pH 值	备注
23082803S00401	25.3	7.2	7.3	7.2	
23082803S00402	26.1	7.3	7.4	7.3	
23082803S00403	25.8	7.2	7.2	7.2	
以					

分析方法: 电极法

标准缓冲溶液温度: 25 °C

方法依据: HJ 1147-2020

标准缓冲溶液 I: 6.86

测定值: 6.87

仪器型号: PHBJ-260

标准溶液缓冲液 II: 9.18

测定值: 9.17

仪器编号: ZNJC-095

分析日期: 2023.9.5

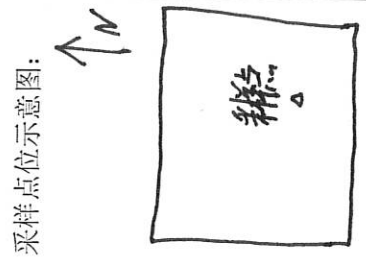
分析人员: 练宇航

复核: 高璐

审核: 周慧艳

有组织废气采样原始记录表

委托编号		ZN20230828-03		受检单位	淄博诺奥化工有限公司		采样日期	2023.9.7		天气状况	晴
温度(℃)		28.0		湿度(%)	50.0	大气压(kPa)	101.0	风速(m/s)	15	风向	东南风
监测点位		监测项目		样品编号	累计时间(min)	采样流量(L/min)	标干流量(m³/h)	采样体积(L)	标况采样体积(L)	氧含量(%)	烟温(℃)
车间排气管入口		Vols 非甲烷总烃		23082803Q00101			7383	1			52.2
车间排气管入口		Vols 非甲烷总烃		23082803Q00102			7316	1			52.5
车间排气管入口		Vols 非甲烷总烃		23082803Q00103			7387	1			53.1
车间排气管出口		Vols 非甲烷总烃		23082803Q00201			15665	1			73.6
车间排气管出口		Vols 非甲烷总烃		23082803Q00202			15896	1			76.7
车间排气管出口		Vols 非甲烷总烃		23082803Q00203			16426	1			81.0
空白样		Vols 非甲烷总烃		23082803Q00204							
采样器型号及编号: LC-2036 ZN26-086 GH-60E ZN2E119 采样方法及依据: HJ38-2017											
流量计型号及编号: GH-Z030 ZN26-005 流量计校准后误差: 25%											
说明		1: 周围异味: ☐ a 恶臭 ☐ b 臭 ☐ c 微臭 ☒ d 无明显异味; 2: 采样容器: ☐ a 滤膜 ☐ b 筒 ☐ c 吸收液 ☐ d 注射器 ☒ e 气袋 ☐ f 活性炭管 ☐ g VOCs 吸附管 ☐ h 真空瓶 ☐ i 其他; 3: 保存方式: ☒ a 密封 ☐ b 冷藏 ☒ c 避光 ☐ d 其他; 4: 周围 200m 半径范围内最高建筑物高度 10 m; 5: 运行负荷: 80 %; 6: 锅炉燃料: / , 基准氧含量: 1 % 7: 备注: 一									



有组织废气采样原始记录表

委托编号		ZN20230828-03		受检单位		淄博诺奥化工有限公司		采样日期		2023.9.7		天气状况		晴	
温度(℃)		28.0		湿度(%)		50.0		大气压(kPa)		101.0		风向		东南风	
监测点位		车间排气筒出口		监测项目		硫化氢		样品编号		23082803Q00301		累计时间(min)		30	
		车间排气筒出口				硫化氢				23082803Q00302				30	
		车间排气筒出口				硫化氢				23082803Q00303				30	
		车间排气筒出口				颗粒物				23082803Q00401				35	
		车间排气筒出口				颗粒物				23082803Q00402				35	
		车间排气筒出口				颗粒物				23082803Q00403				35	
		车间排气筒出口				颗粒物(空)				23082803Q00404				35	
采样器型号及编号: Z050 ZN16-043 GH-606 ZN1119										采样方法及依据: 《空气和废气监测分析方法》 HJ 836-2017					
流量计型号及编号: GH-2030 ZN1-005										流量计校准后误差: 5%					
说明															
1: 周围异味: ☐ a 恶臭 ☐ b 臭 ☐ c 微臭 ☒ d 无明显异味;															
2: 采样容器: ☒ a 滤膜 ☐ b 筒 ☒ c 吸收液 ☐ d 注射器 ☐ e 气袋 ☐ f 活性炭管 ☐ g VOCs 吸附管 ☐ h 真空瓶 ☐ i 其他;															
3: 保存方式: ☒ a 密封 ☒ b 冷藏 ☒ c 避光 ☐ d 其他;															
4: 周围 200m 半径范围内最高建筑物高度 10 m;															
5: 运行负荷: 80 %; 6: 锅炉燃料: 煤, 基准氧含量: 7 %															
7: 备注:															
采样人员: 杨万豪 李振 审核: 周慧艳															

有组织烟气监测原始记录

委托编号	ZN20230828-03		检测时间	2023.9.7		运行负荷	80%	
受检单位	淄博诺奥化工有限公司		排筒高度 (m)	25		测量截面 (m ²)	0.5027	
检测设备	自动烟尘烟气测试仪		设备编号	ZNW1-119		设备型号	GH6073	
方法依据	HJ 693-2014 HJ 57-2017					燃料类型		
检测点位	车间排气筒出口					环境空气参数		
检测频次	1	2	3	天气	晴			
氧含量 (%)	15.4	15.3	15.1	风向	东南风			
基准氧含量 (%)				温度 (°C)	28.0			
废气温度 (°C)	73.6	76.7	81.0	湿度 (%)	50.0			
废气含湿量 (%)	1.4	1.4	1.4	风速 (m/s)	1.5			
标干流量 (m ³ /h)	15665	15896	16426	气压 (kpa)	101.0			
二氧化硫 mg/m ³	排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	备注: 点 位 正 常			
	折算浓度 (mg/m ³)							
	排放速率 (kg/h)							
氮氧化物 mg/m ³	排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出				
	折算浓度 (mg/m ³)							
	排放速率 (kg/h)							
一氧化碳 mg/m ³	排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出				
	折算浓度 (mg/m ³)							
	排放速率 (kg/h)							

检测人员:

李林 杨瑞

复核:

高智

审核:

周慧艳

物料平衡

-- GH-60E 烟气采样报表 --

日期: 2023/09/07 10:08

01. 采样时间: 05m:00s

02. 基准含氧量: 3.50 %

03. 截面积: 0.5027 m²

04. 烟气流量: 21174 m³/h

05. O₂ 浓度: 15.4 %

06. SO₂ 浓度: 0 mg/m³

07. NO 浓度: 0 mg/m³

08. NO₂ 浓度: 0 mg/m³

09. NOx 浓度: 0.0 mg/m³

-- GH-60E 烟气采样报表 --

日期: 2023/09/07 10:53

01. 采样时间: 05m:00s

02. 基准含氧量: 3.50 %

03. 截面积: 0.5027 m²

04. 烟气流量: 21174 m³/h

05. O₂ 浓度: 15.3 %

06. SO₂ 浓度: 0 mg/m³

07. NO 浓度: 0 mg/m³

08. NO₂ 浓度: 0 mg/m³

09. NOx 浓度: 0.0 mg/m³

-- GH-60E 烟气采样报表 --

日期: 2023/09/07 11:25

01. 采样时间: 05m:00s

02. 基准含氧量: 3.50 %

03. 截面积: 0.3848 m²

04. 烟气流量: 16208 m³/h

05. O₂ 浓度: 15.1 %

06. SO₂ 浓度: 0 mg/m³

07. NO 浓度: 0 mg/m³

08. NO₂ 浓度: 0 mg/m³

09. NOx 浓度: 0.0 mg/m³

物料平衡

-- GH-60E 工况报表 --

日期: 2023/09/07 09:44

01. 文件号: 238

02. 平均烟温: 52.2 °C

03. 平均流速: 8.79 m/s

04. 截面积: 0.2827 m²

05. 含湿量: 1.3 %

06. 标干流量: 7383 m³/h

07. 皮托管系数: 0.840

-- GH-60E 工况报表 --

日期: 2023/09/07 09:50

01. 文件号: 239

02. 平均烟温: 52.5 °C

03. 平均流速: 8.72 m/s

04. 截面积: 0.2827 m²

05. 含湿量: 1.3 %

06. 标干流量: 7316 m³/h

07. 皮托管系数: 0.840

-- GH-60E 工况报表 --

日期: 2023/09/07 09:58

01. 文件号: 240

02. 平均烟温: 53.1 °C

03. 平均流速: 8.82 m/s

04. 截面积: 0.2827 m²

05. 含湿量: 1.3 %

06. 标干流量: 7387 m³/h

07. 皮托管系数: 0.840

物料平衡

-- GH-60E 烟尘采样报表 --

版本: v3.05

日期: 2023/09/07 10:08

01. 跟踪率: 1.00

02. 工况体积: 1392.7 L

03. 标况体积: 1077.3 L

04. 标干流量: 15665 m³/h

05. 皮托管系数: 0.840

06. 截面积: 0.5027 m²

07. 烟气流量: 20251 m³/h

08. 烟气温度: 73.6 °C

09. 采样嘴: 10.0

10. 总采时: 35m:00s

11. 含湿量: 1.4 %

12. 平均静压: 0.04 kPa

13. 平均流速: 11.19 m/s

-- GH-60E 烟尘采样报表 --

版本: v3.05

日期: 2023/09/07 10:46

01. 跟踪率: 1.00

02. 工况体积: 1394.9 L

03. 标况体积: 1069.1 L

04. 标干流量: 15896 m³/h

05. 皮托管系数: 0.840

06. 截面积: 0.5027 m²

07. 烟气流量: 20739 m³/h

08. 烟气温度: 76.7 °C

09. 采样嘴: 10.0 mm

10. 总采时: 35m:00s

11. 含湿量: 1.4 %

12. 平均静压: 0.04 kPa

13. 平均流速: 11.46 m/s

-- GH-60E 烟尘采样报表 --

版本: v3.05

日期: 2023/09/07 11:24

01. 跟踪率: 1.00

02. 工况体积: 1395.5 L

03. 标况体积: 1056.3 L

04. 标干流量: 16426 m³/h

05. 皮托管系数: 0.840

06. 截面积: 0.5027 m²

07. 烟气流量: 21699 m³/h

08. 烟气温度: 81.0 °C

09. 采样嘴: 10.0 mm

10. 总采时: 35m:00s

11. 含湿量: 1.4 %

12. 平均静压: 0.03 kPa

13. 平均流速: 11.99 m/s

水质采样原始记录表

委托单位	淄博诺奥化工有限公司		采样依据	HJ/T164-2020		采样日期	2023.9.7	
检验类型	☐ 生活饮用水 ☒ 地表水 ☒ 地下水 ☐ 污水 ☐ 其他		采样方式	☐ 混合采样 ☒ 瞬时采样		☐ 综合采样		
采样点位	样品编号	检测项目	感官描述	样品数量	现场检测项目			
1#高家庄地下水井	23082803S00101	pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、耗氧量、硫酸盐、硫化物、氯化物、铁、锰、汞、砷、六价铬、铅、镉、石油类、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、铜、锌、铝、镍	无色透明	9	水温 (°C)	pH	流速 (m/s)	
2#二化厂地下水井	23082803S00201	pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、耗氧量、硫酸盐、硫化物、氯化物、铁、锰、汞、砷、六价铬、铅、镉、石油类、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、铜、锌、铝、镍	无色透明	9	14.0	7		
3#矮槐地下水井	PX23082803S00201	苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯	无色透明	1	14.0	7		
	23082803S00301	pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、耗氧量、硫酸盐、硫化物、氯化物、铁、锰、汞、砷、六价铬、铅、镉、石油类、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、铜、锌、铝、镍	无色透明	9	14.0	7		
备注	采样容器: ☒ 为聚乙烯瓶 (桶) ☒ 为硬质玻璃瓶 保存方法: ☒ 避光保存: 2~4℃低温冷藏; 3、-20℃冷冻; 4、溶解氧瓶保存: 5、使用灭菌容器采样: 6、加 2.5g 硫酸铜; 7、用 1+10 盐酸调 pH≤2, 加抗坏血酸 0.01~0.02g 除去残余氯; 8、1L 水样加乙酸锌-乙酸钠 2mL, 加氢氧化钠 1mL; 9、加 1mL 硫酸锰, 2mL 碱性碘化钾现场固定; 10、水样充满容器; 11、加硫酸至 pH<2; 12、加盐酸至 pH≤2; 13、加硝酸至 pH<2; 14、加氢氧化钠至 pH≥9; 15、加氢氧化钠至 pH≥12; 16、100mL 样品加 1mL 2.5%EDTA 溶液现场固定; 17、1L 水样加浓硝酸 10mL; 18、1L 水样加浓盐酸 10mL; 19、加磷酸至 pH≤4, 加硫酸铜 (1g/L); 20、加氢氧化钠至 pH8~9; 21、其他							

采样人员: 杨万蒙 复核: 高鹏 审核: 周慧艳 第 10 页 共 11 页

pH 分析原始记录表

任务名称: ZN20230828-03

采样时间: 2023.9.7

样品编号	水温 (℃)	测定值		pH 值	备注
23082803S00101	14.0	7.3	7.4	7.3	以下空白
23082803S00201	14.0	7.4	7.5	7.4	
23082803S00301	14.0	7.3	7.2	7.3	

分析方法: 电极法
方法依据: HJ1147-2020
仪器型号: PHBJ-260
仪器编号: ZN(-095)

标准缓冲溶液温度: 25℃
标准缓冲溶液 I: 6.86
标准溶液缓冲液 II: 9.18

测定值: 6.87
测定值: 9.19

分析日期: 2023.9.7

分析人员: 杨万豪

复核: 高鹏

审核: 周慧艳

烟气采样设备校准记录表

仪器型号	GH-60E			仪器编号	ZJJC-119		
仪器名称	便携式烟气分析仪						
校准日期	校准项目	标气浓度 (mg/m ³)	采样前浓度 (mg/m ³)	相对误差	采样后浓度 (mg/m ³)	相对误差	结论
9.7	SO ₂	14.3	14.4	0.7%	14.4	0.7%	合格
	NO	14.7	14.8	0.7%	14.8	0.7%	合格
	CO	58.8	58.9	1.2%	58.9	1.2%	合格
	O ₂	18.03	18.04	0.06%	18.04	0.06%	合格
校准人	杨万泉			复核人	李松		
仪器型号	以下空白			仪器编号			
仪器名称	以下空白						
校准日期	校准项目	标气浓度 (mg/m ³)	采样前浓度 (mg/m ³)	相对误差	采样后浓度 (mg/m ³)	相对误差	结论
	SO ₂						
	NO						
	CO						
	O ₂						
校准人				复核人			
仪器型号				仪器编号			
仪器名称							
校准日期	校准项目	标气浓度 (mg/m ³)	采样前浓度 (mg/m ³)	相对误差	采样后浓度 (mg/m ³)	相对误差	结论
	SO ₂						
	NO						
	CO						
	O ₂						
校准人				复核人			
仪器型号				仪器编号			
仪器名称							
校准日期	校准项目	标气浓度 (mg/m ³)	采样前浓度 (mg/m ³)	相对误差	采样后浓度 (mg/m ³)	相对误差	结论
	SO ₂						
	NO						
	CO						
	O ₂						
校准人				复核人			

注：相对误差=(测量浓度-标准浓度)/标准浓度*100%

仪器设备校准记录表

仪器型号		GH60E			仪器名称		自动校准仪		
仪器编号		ZJC-119			校准日期		9.7		
温度 ℃	大气压 Kpa	采样前校准记录			温度 ℃	大气压 Kpa	采样后校准记录		
		校准次数	采样流量 L/min	校准流量 L/min			校准次数	采样流量 L/min	校准流量 L/min
		1	40	40.1			1	40	40.2
		2	40	40.1			2	40	40.2
20.0	101.5	平均值	40	40.1	20.0	101.5	平均值	40	40.2
采样前恒流误差		0.2			采样后恒流误差		0.5%		

校准人: 杨万豪

审核人: 李松

仪器型号		以下空白			仪器名称				
仪器编号					校准日期				
温度 ℃	大气压 Kpa	采样前校准记录			温度 ℃	大气压 Kpa	采样后校准记录		
		校准次数	采样流量 L/min	校准流量 L/min			校准次数	采样流量 L/min	校准流量 L/min
		1					1		
		2					2		
		平均值					平均值		
采样前恒流误差					采样后恒流误差				

校准人:

审核人:

仪器型号					仪器名称				
仪器编号					校准日期				
温度 ℃	大气压 Kpa	采样前校准记录			温度 ℃	大气压 Kpa	采样后校准记录		
		校准次数	采样流量 L/min	校准流量 L/min			校准次数	采样流量 L/min	校准流量 L/min
		1					1		
		2					2		
		平均值					平均值		
采样前恒流误差					采样后恒流误差				

校准人:

审核人:

仪器型号					仪器名称				
仪器编号					校准日期				
温度 ℃	大气压 Kpa	采样前校准记录			温度 ℃	大气压 Kpa	采样后校准记录		
		校准次数	采样流量 L/min	校准流量 L/min			校准次数	采样流量 L/min	校准流量 L/min
		1					1		
		2					2		
		平均值					平均值		
采样前恒流误差					采样后恒流误差				

校准人:

审核人:

样品接收单

委托编号	Z120230828-03		采样日期	2023.9.7	样品类型	大气污染物		
送样日期	2023.9.7		送样人	杨万豪	样品份数	14		
收样时间	2023.9.7		收样人	陈顺慧	样品状态	正常		
检测点位		样品编号		检测项目				
车间排气筒入口	23082803Q00101-03		VOCs以非甲烷总烃计					
车间排气筒出口	23082803Q00201-04		VOCs以非甲烷总烃计					
车间排气筒出口	23082803Q00301-03		硫化氢					
车间排气筒出口	23082803Q00401-04		颗粒物					
以下空白								
质控要求	试剂空白 ☒	全程空白 ☒	内控样/盲样 ☐	平行样 ☐	人员比对 ☐	仪器比对 ☐	中间浓度检验 ☐	其他 ☐
样品检查	固定剂添加 ☐	样品容器 ☒	保存温度 ☒	保存时间 ☒	漏样 ☒	样品量 ☒	标识 ☒	
备注	在空格中填写√或×，当样品检查为×时，请详细说明情况： /							

样品接收单

委托编号	ZN20230828-03	采样日期	2023.9.7	样品类型	地下水
送样日期	2023.9.7	送样人	杨万豪	样品份数	28
收样时间	2023.9.7	收样人	陆顺忠	样品状态	正常
检测点位	样品编号	检测项目			
1#高家庄地下水井	23082803500601	总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、耗氧量、硫酸盐、硫化物、氯化物、铁、锰、汞、砷、六价铬、铅、镉、石油类、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、铜、锌、铝、镍			
2#二化厂地下水井	23082803500201	总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、耗氧量、硫酸盐、硫化物、氯化物、铁、锰、汞、砷、六价铬、铅、镉、石油类、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、铜、锌、铝、镍			
	PX23082803500201	苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯			
3#矮槐地下水井	23082803500301	总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、耗氧量、硫酸盐、硫化物、氯化物、铁、锰、汞、砷、六价铬、铅、镉、石油类、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、铜、锌、铝、镍			
	以下空白				
质控要求	试剂空白 ☒ 全程空白 ☒ 内控样 ☒ 盲样 ☒ 平行样 ☒ 人员比对 ☒ 仪器比对 ☒ 中间浓度检验 ☒ 其他 ☒				
样品检查	固定剂添加 ☒ 样品容器 ☒ 保存温度 ☒ 保存时间 ☒ 漏样 ☒ 样品量 ☒ 标识 ☒				
备注	在空格中填写 ☒ 或 ☒ ，当样品检查为 ☒ 时，请详细说明情况： ☒				

样品流转单

委托编号	ZN20230828-03	发样日期	2023.9.7	发样人	陈淑惠	
采/送样日期	2023.9.7	接收时间	2023.9.7	接收人	王承岭	
样品类型	地下水	样品份数	28	样品状态	正常	
样品编号	检测项目	检测方法	保存条件			
23082803(S001-S003) 01	总硬度	GB/T 5750.4-2006	2			
	溶解性总固体					
	挥发酚		1, 2, 19			
	硫酸盐	HJ/T 342-2007	1, 2			
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	1, 2			
	氨氮	HJ 535-2009	2, 11			
	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	1, 2			
	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007	1, 2			
	硫化物	HJ 1226-2021	1, 8			
	氯化物	GB/T 5750.5-2006	1, 2			
	六价铬	GB/T 5750.6-2006	2, 22			
	铝		2, 13			
	镍					
	汞、砷	HJ 694-2014	2, 12			
	铁	GB/T 11911-1989	2, 13			
	锰					
	铜	GB/T 7475-1987				
	锌					
	镉	GB/T 5750.6-2006				
	铅					
	23082803(S001-S003) 01 PX23082803S00201	苯、甲苯	HJ 639-2012	1, 2, 7, 20		
		二甲苯、苯乙烯				

保存方法：1、避光保存；2、2~4℃低温冷藏；3、-20℃冷冻；4、溶解氧瓶保存；5、使用灭菌容器采样；6、加 2.5g 硫酸铜；7、用 1+10 盐酸调 pH≤2，加抗坏血酸 0.01~0.02g 除去残余氯；8、1L 水样加乙酸锌-乙酸钠 2mL，加氢氧化钠 1mL；9、加 1m 硫酸锰 2ml。碱性碘化钾现场固定 10、水样充满容器；11、加硫酸至 pH<2；12、加盐酸至 pH≤2；13、加硝酸至 pH<2；14、加氢氧化钠至 pH≥9；15、加氢氧化钠至 pH≥12；16、100ml. 样品加 1mL 2.5%EDTA 溶液，现场固定；17、1L 水样加浓硝酸 10ml；18、1L 水样加浓盐酸 10ml；19、加磷酸至 pH≤4，加硫酸铜（1g/L）；20、密封；21、干燥器内干燥；22、加氢氧化钠至 pH8~9；23、其他_____。

第18页 共17页

保存方法：1、避光保存；2、2~4℃低温冷藏；3、-20℃冷冻；4、溶解氧瓶保存；5、使用灭菌容器采样；6、加 2.5g 硫酸铜；7、用 1+10 盐酸调 pH≤2，加抗坏血酸 0.01~0.02g 除去残余氯；8、1L 水样加乙酸锌-乙酸钠 2mL，加氢氧化钠 1mL；9、加 1m 硫酸锰 2ml。碱性碘化钾现场固定 10、水样充满容器；11、加硫酸至 pH<2；12、加盐酸至 pH≤2；13、加硝酸至 pH<2；14、加氢氧化钠至 pH≥9；15、加氢氧化钠至 pH≥12；16、100ml 样品加 1mL 2.5%EDTA 溶液，现场固定；17、1L 水样加浓硝酸 10ml；18、1L 水样加浓盐酸 10ml；19、加磷酸至 pH≤4，加硫酸铜 (1g/L)；20、密封；21、干燥器内干燥；22、加氢氧化钠至 pH8~9；23、其他。

样品流转单

[illegible]

非甲烷总烃检测原始记录表

任务名称: ZN20230828-03

采/送样时间: 2023.9.7

样品编号	标杆流量 Q (m³/h)	样品峰面积 Si		样品浓度 Ci (umol/mol)		总烃浓度 ρ _{THC} (mg/m³)	甲烷浓度 ρ _M (mg/m³)	非甲烷总烃 C (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	稀释倍 数 (f)	备注	
		总烃	甲烷	总烃	甲烷							
23082803000101	7383	223886.3	1849.4	230	1.98	164	1.41	122	0.901		—	
23082803000102	7316	220757.5	0.0	227	0.00	162	0.00	122	0.893			
23082803000103	7387	231750.7	0.0	238	0.00	170	0.00	128	0.946			
23082803000201	15665	19643.0	8878.2	393	1.95	212	1.39	1.00	1.57×10 ⁻²			
23082803000202	15896	18306.3	7169.7	366	1.58	253	1.13	1.05	1.67×10 ⁻²			
23082803000203	16426	19484.1	7433.3	390	1.64	270	1.17	1.15	1.89×10 ⁻²			
23082803000204	除烃空气	645.4		0.13		0.01						
		591.5		0.12								
230908-10		8059.3	73387.8	16.2	16.2							
230908-11		19235.0	18178.6	198	194							

以下空白

检测项目: 106 (非甲烷总烃)

仪器型号: GC-979II

检出限: $0.07 mg/m^3$

检测依据: HJ38-2017

仪器编号: ZJC-029

温度: $25.8^\circ C$ 湿度: 50% 计算公式 (1) $\rho = C_i \times \frac{16}{22.4} \times f$ p-样品中甲烷或总烃的质量浓度 (以甲烷计), mg/m^3 Ci-从校准曲线获得的样品中总烃或甲烷的浓度 ($\mu mol/mol$)(2) $C = (\rho_{THC} - \rho_M) \times \frac{12}{16}$ 16-甲烷的摩尔质量, g/mol 22.4-标准状态下气体的摩尔体积, L/mol f-稀释倍数(3) 排放速率 $= C \times Q \times 10^{-6}$ C-样品中非甲烷总烃的质量浓度 (以碳计), mg/m^3 , 16-甲烷的摩尔质量, g/mol 12-碳的摩尔质量, g/mol

分析日期: 2023.9.8

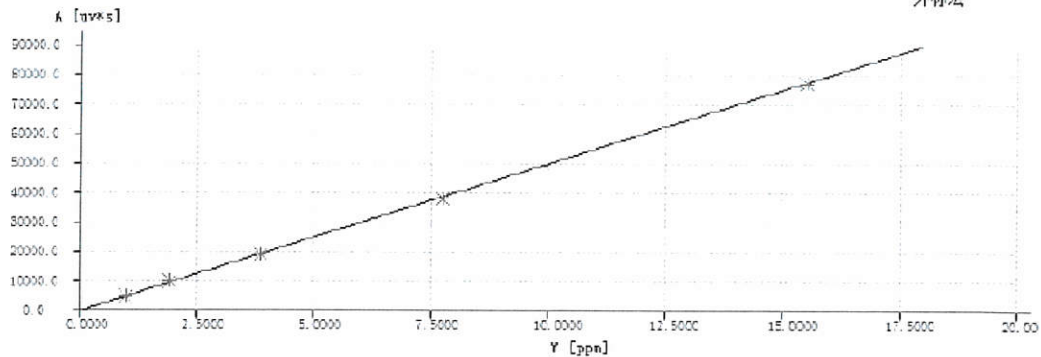
分析人员: 李莹

复核: 刘淑敏

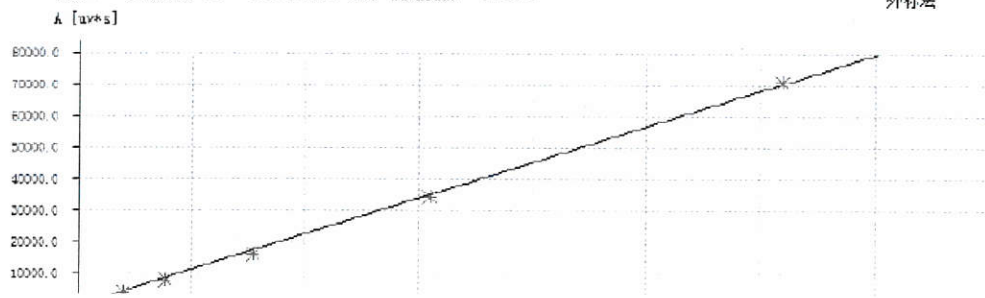
审核: 陈淑惠

校正名称: 低-校正

总烃: 曲线方程: $A = 4995.757813 * (V)$, 相关系数: 0.99995

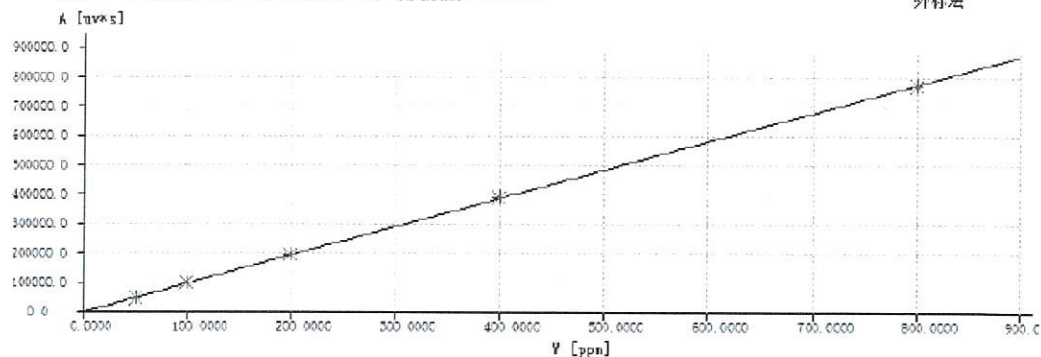


甲烷: 曲线方程: $A = 4543.700318 * (V)$, 相关系数: 0.99882

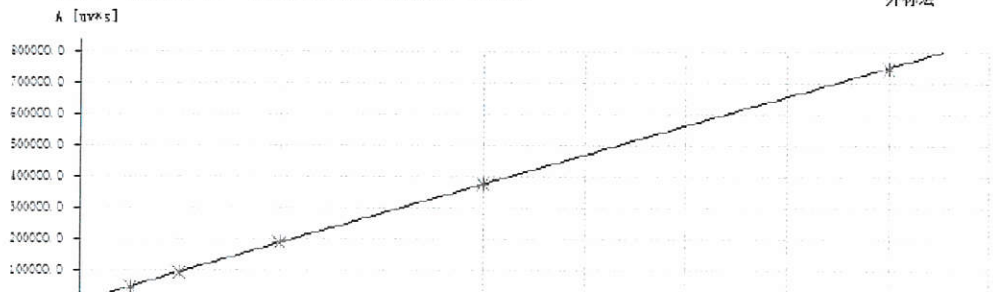


校正名称: 高-校正

总烃: 曲线方程: $A = 972.978372 * (V)$, 相关系数: 0.99981



甲烷: 曲线方程: $A = 936.278902 * (V)$, 相关系数: 0.99995



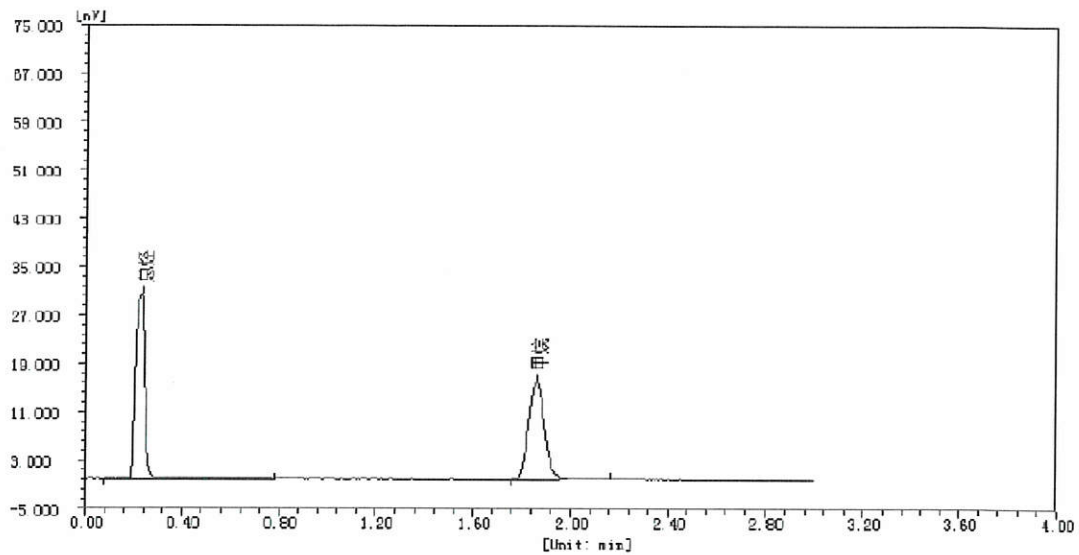
李燕支

刘海颖

陈淑惠

样品名称:
实验单位:
计算方法: 外标法
采样开始: 2023-09-08 08:46:07
分析周期: 3.00
谱图路径: D:\FL9790\data_9790\2022-低\质控\ZK230908-10.src

实验人:
送验单位:
采样结束: 2023-09-08 08:49:07

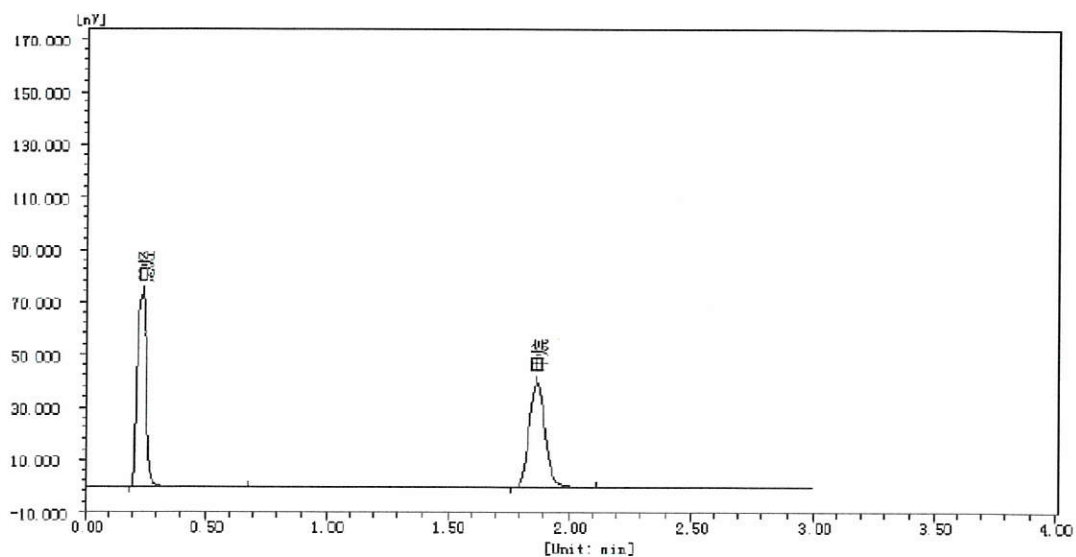


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [ppm]
1	总烃	0.234	30792.0	80959.3	16.2024
2	甲烷	1.864	16440.4	73387.8	16.1512
总计:			47232.4	154347.0	32.3536

样品名称:
实验单位:
计算方法: 外标法
采样开始: 2023-09-08 09:13:17
分析周期: 3.00
谱图路径: D:\FL9790\data_9790\2022-高\质控\ZK230908-11.src

实验人:
送验单位:
采样结束: 2023-09-08 09:16:17



分析结果

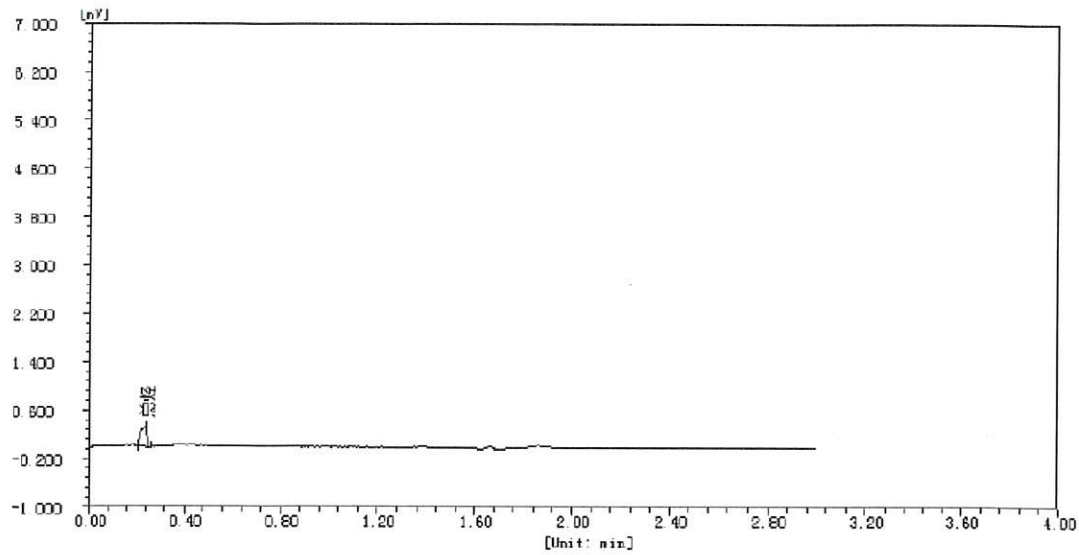
峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [ppm]
1	总烃	0.240	73766.4	192935.0	198.2936
2	甲烷	1.872	40340.7	181718.6	194.0860
总计:			114107.1	374653.6	392.3796

李霞

刘海颖

朱淑慧

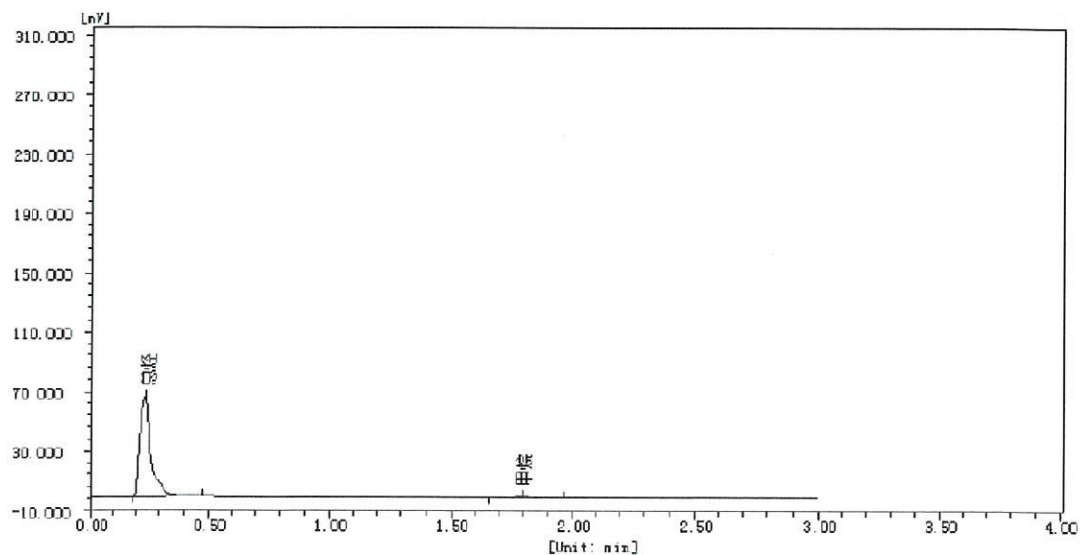
样品名称:
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2023-09-08 08:56:10
 分析周期: 3.00
 谱图路径: D:\FL9790\data_9790\2022-低\质控\230908除烃空气.src
 实验人:
 送验单位:
 采样结束: 2023-09-08 08:59:10



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [ppm]
1	总烃	0.242	298.0	591.5	0.1184
		总计:	298.0	591.5	0.1184

样品名称:
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2023-09-08 10:19:45
 分析周期: 3.00
 谱图路径: D:\FL9790\data_9790\2022-高\ZN20230828-03\23082803Q00101.src
 实验人:
 送验单位:
 采样结束: 2023-09-08 10:22:45



分析结果

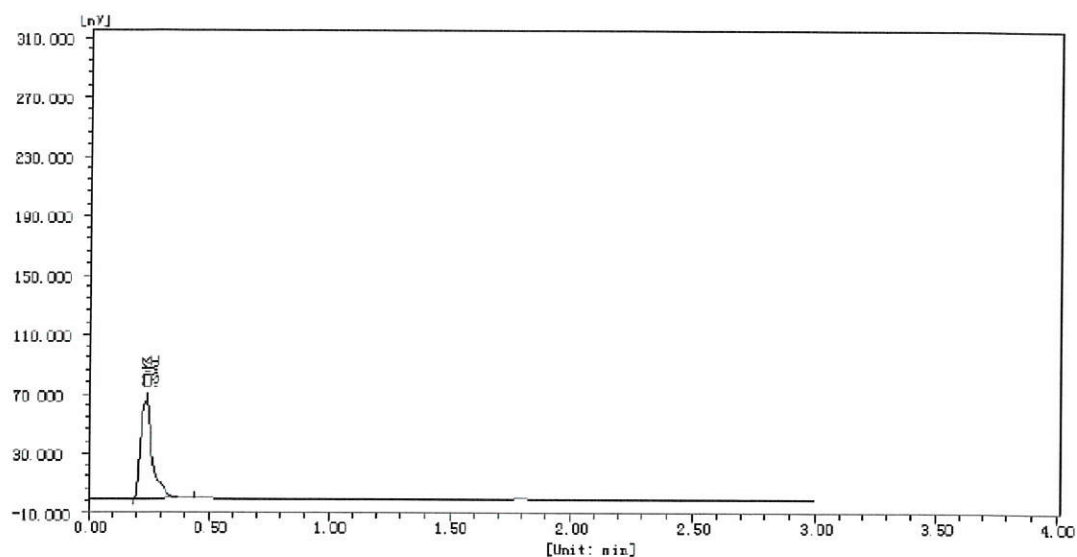
峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [ppm]
1	总烃	0.238	67651.1	223886.3	230.1046
2	甲烷	1.794	413.6	1849.4	1.9753
		总计:	68064.6	225735.7	232.0798

李莎莎

刘河颖

陈顺忠

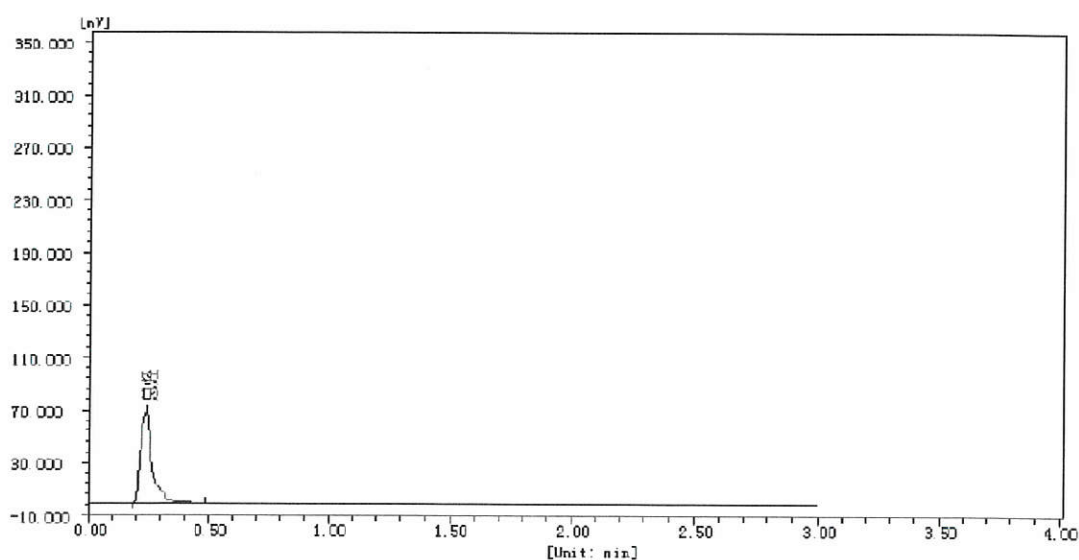
样品名称:
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2023-09-08 10:23:23
 分析周期: 3.00
 谱图路径: D:\FL9790\data_9790\2022-高\ZN20230828-03\23082803Q00102.src
 实验人:
 送验单位:
 采样结束: 2023-09-08 10:26:23



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [ppm]
1	总烃	0.239	67111.2	220757.5	226.8889
		总计:	67111.2	220757.5	226.8889

样品名称:
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2023-09-08 10:28:47
 分析周期: 3.00
 谱图路径: D:\FL9790\data_9790\2022-高\ZN20230828-03\23082803Q00103.src
 实验人:
 送验单位:
 采样结束: 2023-09-08 10:31:47



分析结果

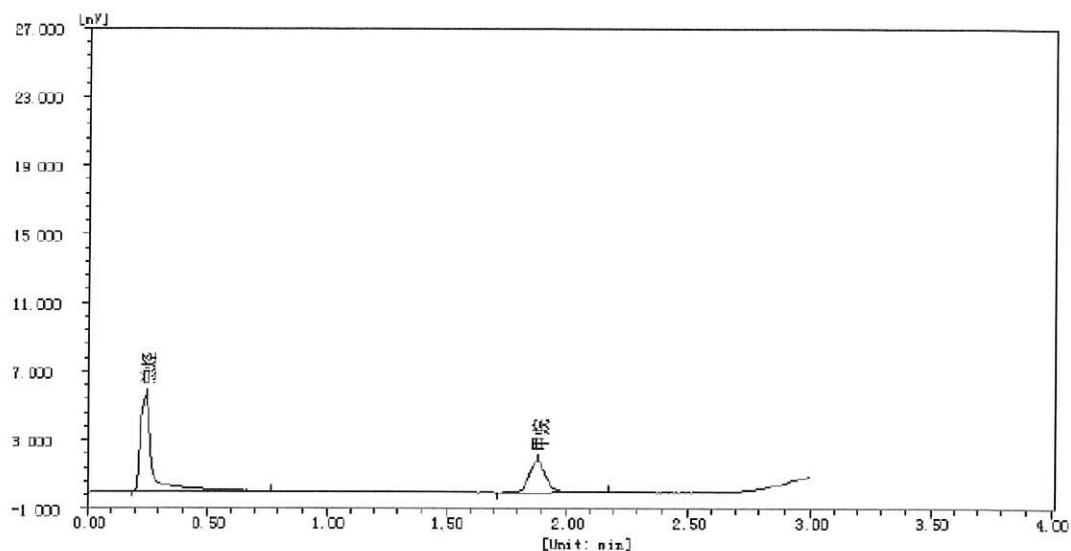
峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [ppm]
1	总烃	0.240	69425.8	231750.7	238.1874
		总计:	69425.8	231750.7	238.1874

李燕支

刘河颖

陈淑慧

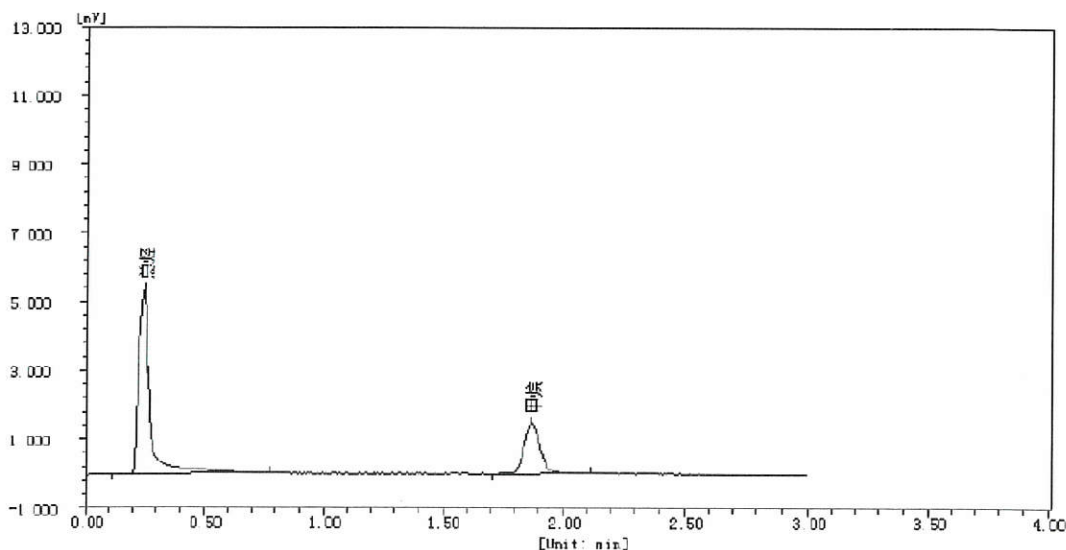
样品名称:
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2023-09-08 10:36:28
 分析周期: 3.00
 谱图路径: D:\FL9790\data_9790\2022-低\ZN20230828-03\23082803Q00201.src
 实验人:
 送验单位:
 采样结束: 2023-09-08 10:39:26



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [ppm]
1	总烃	0.244	5589.8	19643.0	3.9311
2	甲烷	1.881	1836.2	8878.2	1.9539
总计:			7426.0	28521.2	5.8851

样品名称:
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2023-09-08 11:07:58
 分析周期: 3.00
 谱图路径: D:\FL9790\data_9790\2022-低\ZN20230828-03\23082803Q00202.src
 实验人:
 送验单位:
 采样结束: 2023-09-08 11:10:58



分析结果

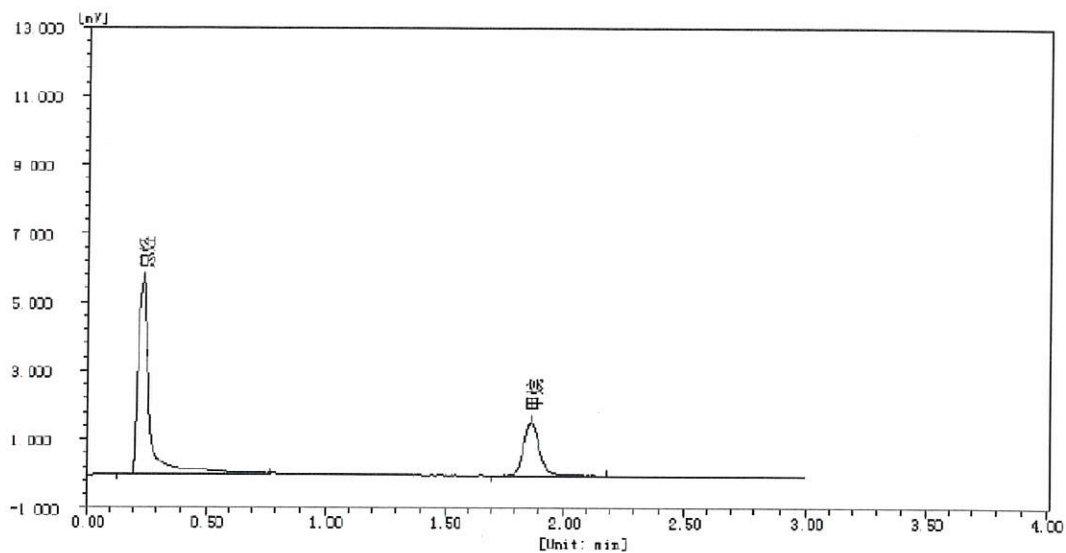
峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [ppm]
1	总烃	0.245	5372.0	18306.3	3.6636
2	甲烷	1.871	1483.4	7169.7	1.5779
总计:			6855.4	25476.0	5.2415

李亚文

刘淑颖

陈淑惠

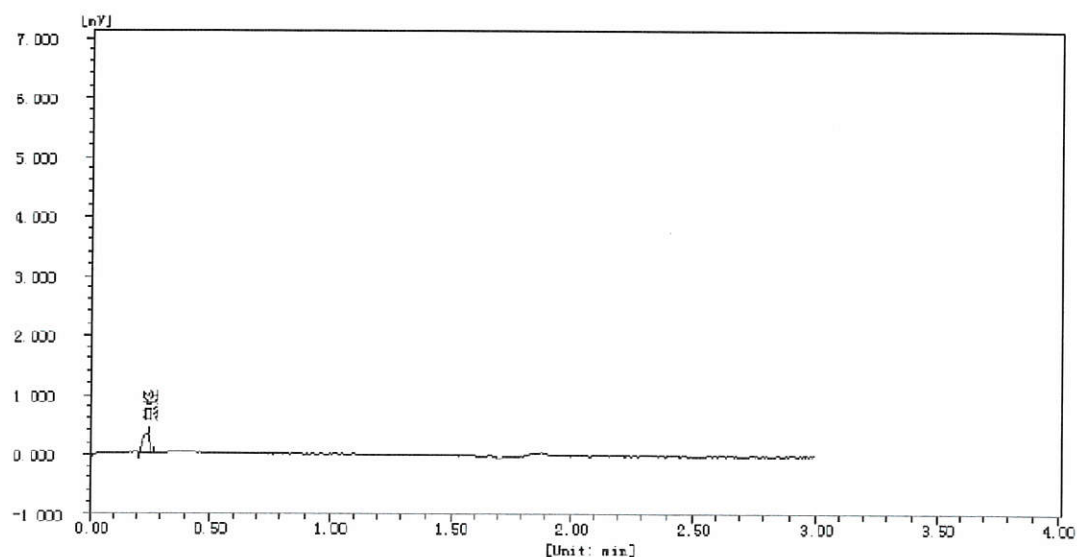
样品名称:
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2023-09-08 11:12:47
 分析周期: 3.00
 谱图路径: D:\FL9790\data_9790\2022-低\ZN20230828-03\23082803Q00203.src
 实验人:
 送验单位:
 采样结束: 2023-09-08 11:15:47



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [ppm]
1	总烃	0.241	5670.3	19484.1	3.8994
2	甲烷	1.869	1586.4	7453.3	1.6403
总计:			7256.7	26937.4	5.5397

样品名称:
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2023-09-08 09:00:03
 分析周期: 3.00
 谱图路径: D:\FL9790\data_9790\2022-低\ZN20230828-03\23082803Q00204.src
 实验人:
 送验单位:
 采样结束: 2023-09-08 09:03:03



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uV]	峰面积 [uV*s]	含量 [ppm]
1	总烃	0.243	346.2	645.4	0.1292
总计:			346.2	645.4	0.1292

李亚雯

刘颖

陈淑惠

采/送样时间: 2023.9.7

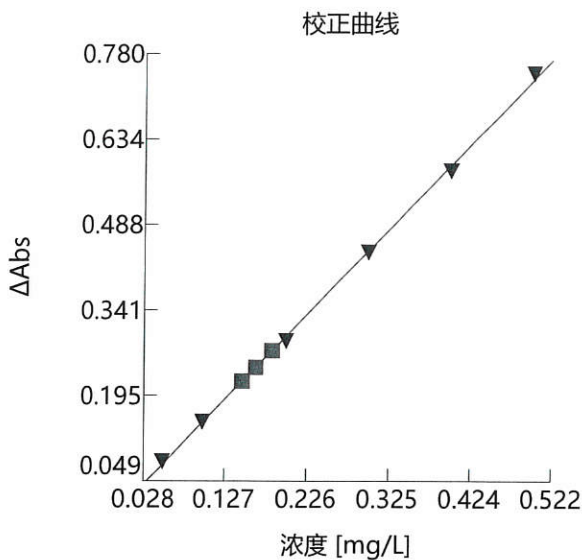
[illegible]

审核: 张敏

采/送样时间: 2022.9.7

分析方法:亚甲基分光光度法	光程: 2 cm	计算公式:
方法依据:《空气中毒气监测分析方法》	测定波长: 665 nm	$\rho \text{ (mg/m}^3\text{)} = \frac{(A - A_0 - a) \times V_0}{b \cdot V_{\text{nd}}}$
仪器型号: Tu-1810DPC	显色体积: 10.0 ml	检出限: 0.01 mg/m ³
仪器编号: ZNJ-C-002	参比溶液: 纯水	VS. 吸收液总体积 10.0 ml
	温度: 25.8 °C	排放速率= $\rho \times Q \times 10^{-6}$
	湿度: 47 %	

审核: 陈永昌



● 仪器性能

仪器型号：TU-1810DPC

序号：25-1880-01-0072

光谱带宽：2.00 nm

● 文件信息

数据文件：D:\UVWin6紫外软件\Data\2023原始记录\大气 硫化

创建时间：2023年9月7日 17:44:10

数据类型：原始数据

参数文件：

● 分析记录

分析员：Administrator

样品名：大气 硫化氢

注释：

● 校正曲线

光度模式：单波长法

曲线评估：

曲线方程：Abs = f(C)

方程次数：一次

公式：Abs = K1*(C) + K0

校正方法：浓度法

K0: 0.00207

K1: 1.46877

R: 0.9995

重复测量：无

自动切换样品池：否

质量控制：[]

零点插入：否

扣除空白样品：是

自然对数：否

测量波长：665.0nm

● 序号	编号	类型	浓度 [mg/L]	ΔAbs	Abs	665.00 nm
1	空白	空白样品	0.000	0.013	0.013	0.013
2	1	标准样品	0.050	0.082	0.095	0.095
3	2	标准样品	0.100	0.150	0.163	0.163
4	3	标准样品	0.200	0.289	0.302	0.302
5	4	标准样品	0.300	0.441	0.454	0.454
6	5	标准样品	0.500	0.747	0.760	0.760
7	6	标准样品	0.400	0.580	0.593	0.593

● 序号	编号	类型	浓度 [mg/L]	ΔAbs	Abs	665.00 nm
1	空白	空白样品	0.000	0.015	0.015	0.015
2	23082803Q00301	未知样品	0.148	0.219	0.234	0.234
3	23082803Q00302	未知样品	0.184	0.272	0.287	0.287
4	23082803Q00303	未知样品	0.164	0.243	0.258	0.258

范静静

王旭

陈淑慧

原子吸收分光光度法 铅 原始记录表任务名称: 2120231828-03采/送样日期: 2023.9.7分析方法: 原子吸收分光光度法☒ 石墨炉法 ☐ 火焰法方法依据: GB/T 5750.6-2006检出限: 2.5 μg/L仪器名称: 原子吸收分光光度计仪器型号: WFX-200仪器编号: 2NJC-018测定波长: 283.3 (nm)温度(°C): 26.0湿度(%): 51

样品编号	稀释 倍数 (f)	吸光值 A	溶液浓度 ρ (μg/L)	样品浓度 C (μg/L)	备注
<u>水 230907-21</u>		<u>0.0253</u>	<u>13.8549</u>	<u>13.9</u>	
<u>23182803S00101</u>		<u>0.0435</u>	<u>2.5965</u>	<u>2.6</u>	
<u>23182803S00201</u>		<u>0.0440</u>	<u>2.6710</u>	<u>2.7</u>	
<u>23182803S00301</u>		<u>0.0614</u>	<u>5.0698</u>	<u>5.1</u>	
	以下空白				

计算公式: ✓曲线方程: $0.0073C + 0.0219$ $r = 0.9981$ 分析日期: 2023.9.8分析人员: 杨高亮复核: 张华审核: 陈淑英

日期: 2023年9月8日
元素: Pb
波长: 283.3nm
狭缝: 0.4nm
负高压: 180V
灯电流: 3.00mA
分析方式: 石墨炉原子吸收
进样体积: 20.0ul

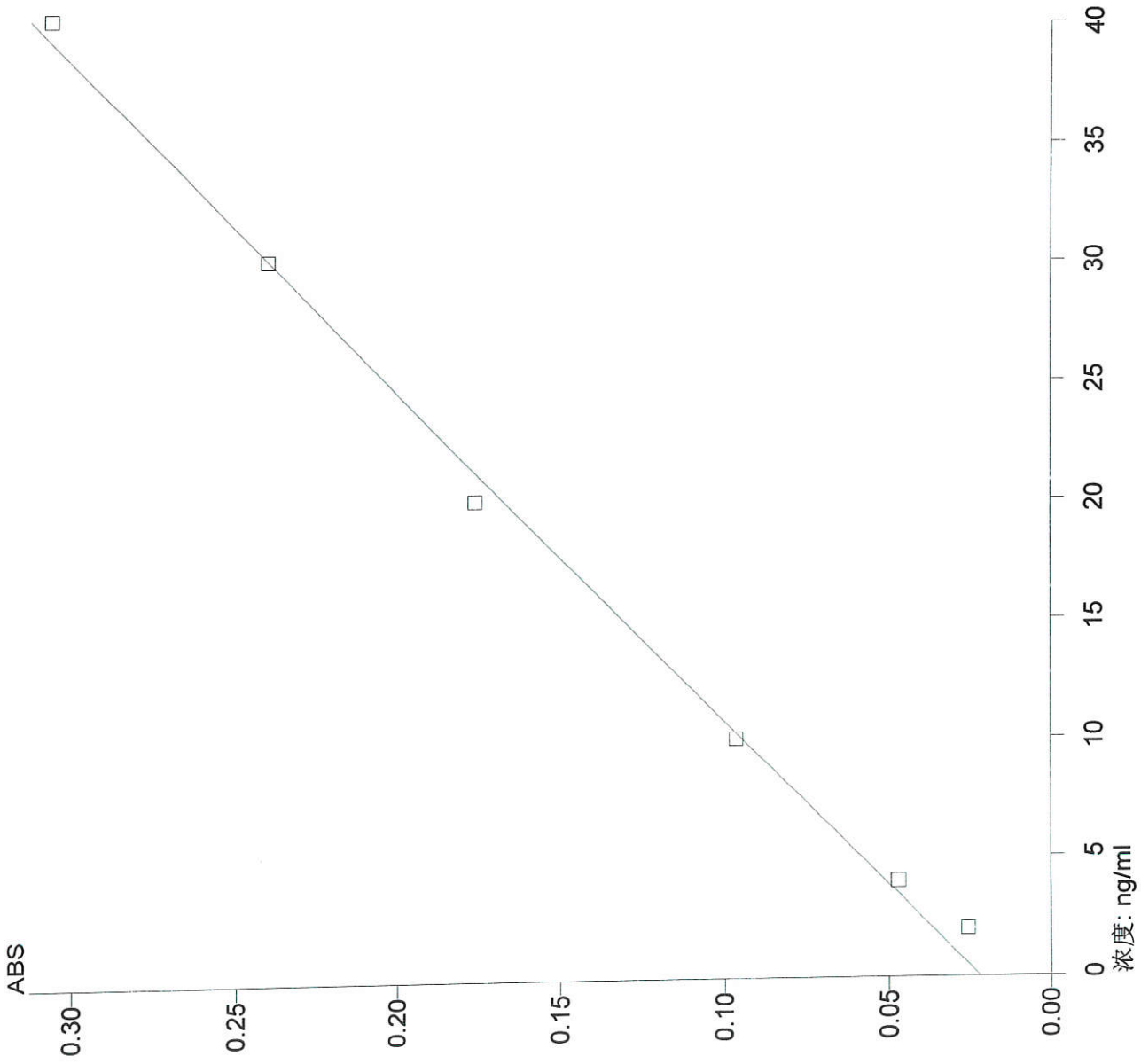
工作曲线数据:

标准样品	ABS-PH	反算浓度
2.000	0.0255	0.9164
4.000	0.0471	3.8599
10.000	0.0963	10.5604
*16.000	0.1478	17.5676
20.000	0.1760	21.4045
30.000	0.2403	30.1319
40.000	0.3065	39.1269

曲线方程 $0.0073C+0.0219$
相关系数 0.998149
D. L. pg 6.6246
M0: pg 12.0013

标准空白2次测量值:

0.0026	0.0038
平均值:	0.0032
S.D.:	0.0008
R.S.D.%:	25.0371



杨高亮 2023/9 张永红

样品名	ABS-PH	S.D.	R.S.D.%	浓度(含量)
标准空白(20uL)	0.0032	0.0008	25.0371	-3.0119ng/ml
S1(40.000ng/ml, 1uL)	0.0287	-----	-----	0.9164ng/ml
S2(40.000ng/ml, 2uL)	0.0503	-----	-----	3.8599ng/ml
S3(40.000ng/ml, 5uL)	0.0995	-----	-----	10.5604ng/ml
S4(40.000ng/ml, 8uL)	0.1510	-----	-----	17.5676ng/ml
S5(40.000ng/ml, 10uL)	0.1792	-----	-----	21.4045ng/ml
S6(40.000ng/ml, 15uL)	0.2435	-----	-----	30.1319ng/ml
S7(40.000ng/ml, 20uL)	0.3097	-----	-----	39.1269ng/ml
样品空白(20uL)	0.0027	0.0000	0.2307	-3.0119ng/ml
样品#1(20uL)	0.1253	-----	-----	13.8549ug/L
样品#4(20uL)	0.0435	-----	-----	2.5965ug/L
样品#5(20uL)	0.0440	-----	-----	2.6710ug/L
样品#6(20uL)	0.0614	-----	-----	5.0698ug/L

2023年9月8日

.1.

杨高亮

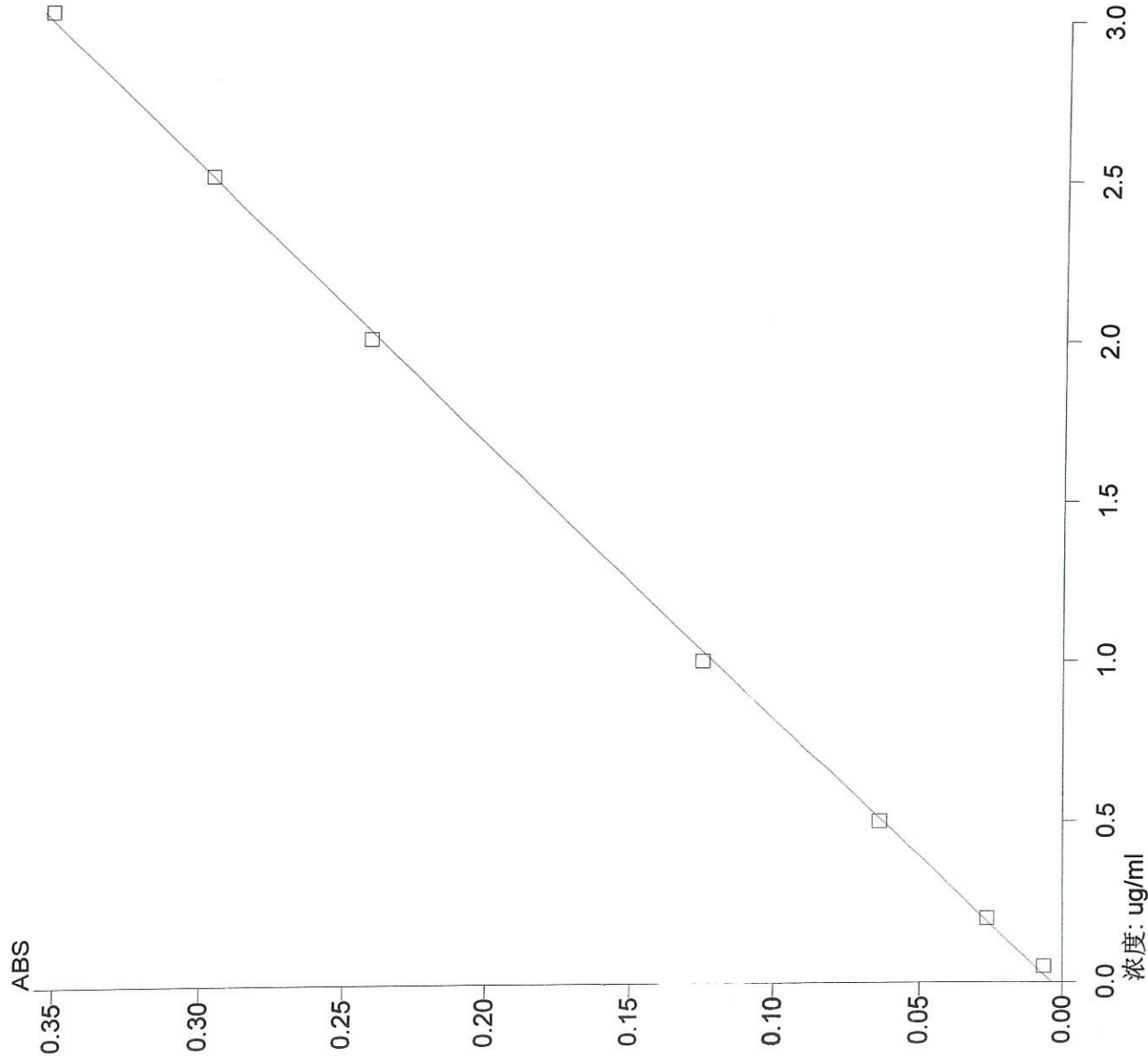
张华

张淑惠

原子吸收分光光度法 锰 原始记录表任务名称: 2120230828-03采/送样日期: 2023.9.7分析方法: 原子吸收分光光度法☐ 石墨炉法☒ 火焰法方法依据: GB/T 11911-1989检出限: 0.01 mg/L仪器名称: 原子吸收分光光度计仪器型号: WFA-200仪器编号: 21JC-018测定波长: 279.5 (nm)温度(°C): 27.8湿度(%): 50

样品编号	稀释 倍数 (f)	吸光值 A	溶液浓度 ρ (mg/L)	样品浓度 C (mg/L)	备注
<u>水-30907-25</u>	/	<u>0.0643</u>	<u>0.5132</u>	<u>0.51</u>	ND未检出
<u>23082803S00101</u>		<u>0.0043</u>	<u>0.0031</u>	<u>ND</u>	
<u>23082803S00201</u>		<u>0.0046</u>	<u>0.0055</u>	<u>ND</u>	
<u>23082803S00301</u>		<u>0.0050</u>	<u>0.0091</u>	<u>ND</u>	
	以下空白				

计算公式: —曲线方程: $0.1176C + 0.0038$ $r = 0.9998$ 分析日期: 2023.9.9分析人员: 杨高亮复核: 张华审核: 陈淑慧



日期: 2023年9月9日
元素: Mn
波长: 279.5nm
狭缝: 0.4nm
负高压: 180V
灯电流: 3.00mA
分析方式: 火焰原子吸收
观察高度: 7.0mm
火焰类型: 空气-乙炔火焰
乙炔流量: 0.9L/min

工作曲线数据:

标准样品	ABS	反算浓度
0.050	0.0066	0.0232
0.200	0.0262	0.1898
0.500	0.0638	0.5099
1.000	0.1248	1.0290
2.000	0.2419	2.0252
2.500	0.2976	2.4991
3.000	0.3534	2.9738

曲线方程: $0.1176C + 0.0038$

相关系数: 0.999815

D. L. ug/ml: 0.0000

C0 ug/ml: 0.0371

标准空白2次测量值:

0.0000 0.0000

平均值: 0.0000

S.D.: 0.0000

R.S.D.%: 1.8066

杨高亮

张淑珍

陈淑慧

样品名	ABS	S.D.	R.S.D.%	浓度(含量)
标准空白	0.0000	0.0000	1.8066	-0.0327ug/ml
S1(0.050)	0.0066	-----	-----	0.0232ug/ml
S2(0.200)	0.0262	-----	-----	0.1898ug/ml
S3(0.500)	0.0638	-----	-----	0.5099ug/ml
S4(1.000)	0.1248	-----	-----	1.0290ug/ml
S5(2.000)	0.2419	-----	-----	2.0252ug/ml
S6(2.500)	0.2976	-----	-----	2.4991ug/ml
S7(3.000)	0.3535	-----	-----	2.9738ug/ml
样品空白	0.0001	0.0000	37.2435	-0.0327ug/ml
样品#1	0.0643	-----	-----	0.5132mg/L
样品#4	0.0043	-----	-----	0.0031mg/L
样品#5	0.0046	-----	-----	0.0055mg/L
样品#6	0.0050	-----	-----	0.0091mg/L

2023年9月9日

.1.

杨高亮

张永华

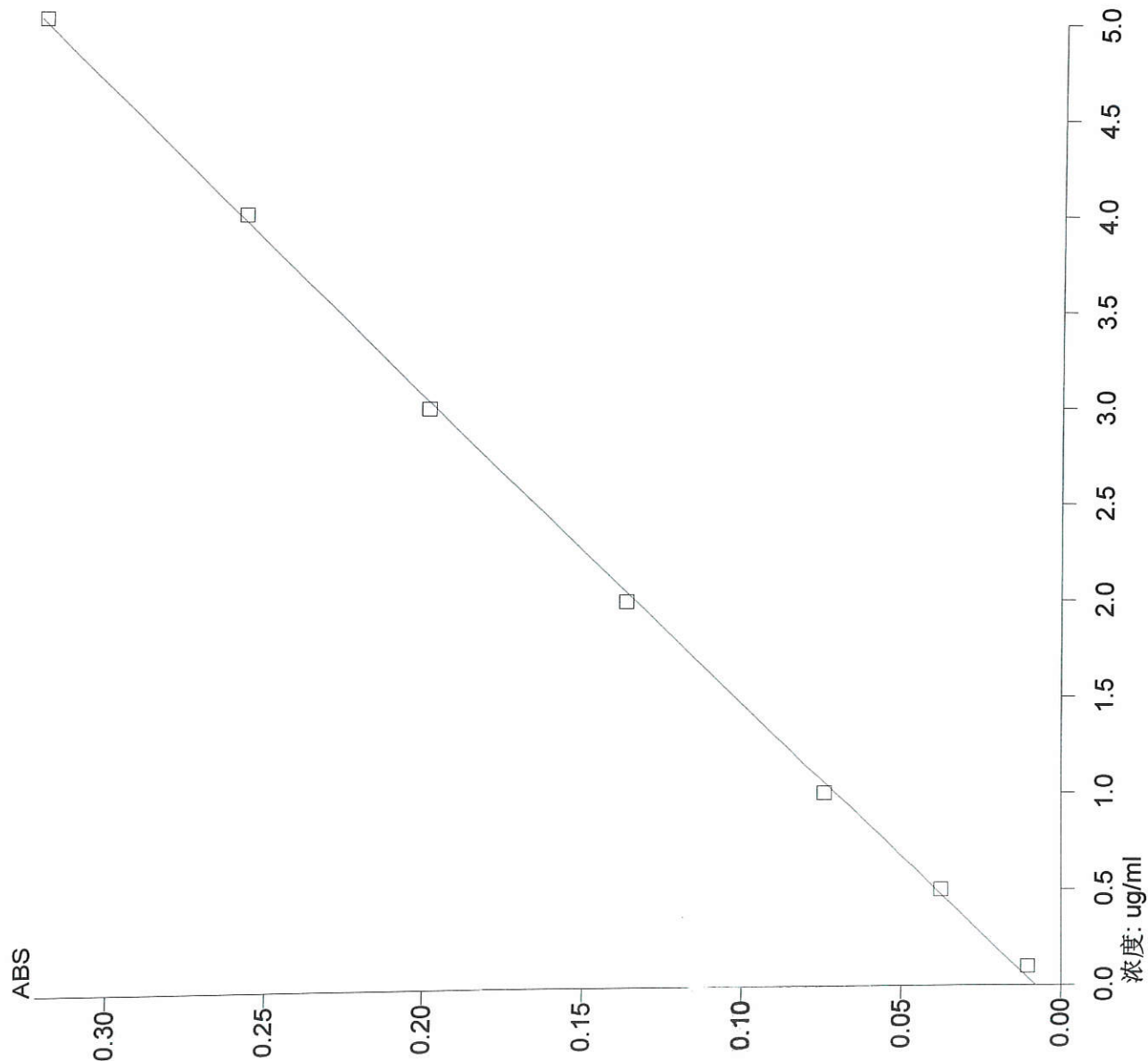
陈淑芳

原子吸收分光光度法 铁 原始记录表任务名称: 20230828-03采/送样日期: 2023.9.7分析方法: 原子吸收分光光度法☐ 石墨炉法☒ 火焰法方法依据: GB/T 11911-1989检出限: 0.03 mg/L仪器名称: 原子吸收分光光度计仪器型号: WFS-200仪器编号: 20JC-018测定波长: 248.3 (nm)温度(°C): 27.8湿度(%): 50

样品编号	稀释 倍数 (f)	吸光值 A	溶液浓度 ρ (mg/L)	样品浓度 C (mg/L)	备注
<u>20230907-24</u>	/	<u>0.0727</u>	<u>1.0332</u>	<u>1.03</u>	MD: 未检出
<u>23082803S00101</u>		<u>0.0088</u>	<u>0.0180</u>	<u>MD</u>	
<u>23082803S00201</u>		<u>0.0085</u>	<u>0.0140</u>	<u>MD</u>	
<u>23082803S00301</u>		<u>0.0078</u>	<u>0.0025</u>	<u>MD</u>	
	以下空白				

计算公式: ✓

曲线方程: $0.0629C + 0.0078$ $r = 0.9996$ 分析日期: 2023.9.9分析人员: 杨南亮复核: 孙少华审核: 陈颖惠



日期: 2023年9月9日
元素: Fe
波长: 248.3nm
狭缝: 0.4nm
负高压: 180V
灯电流: 3.00mA
分析方式: 火焰原子吸收
观察高度: 7.0mm
火焰类型: 空气-乙炔火焰
乙炔流量: 0.9L/min

工作曲线数据:

标准样品	ABS	反算浓度
0.100	0.0103	0.0405
0.500	0.0376	0.4746
1.000	0.0741	1.0548
2.000	0.1366	2.0480
3.000	0.1989	3.0382
4.000	0.2573	3.9664
5.000	0.3210	4.9775

曲线方程 $0.0629C+0.0078$

相关系数 0.999693

D. L. ug/ml 0.0040

C0 ug/ml 0.0694

标准空白2次测量值:

0.0001 -0.0000

平均值: 0.0000

S.D.: 0.0001

R.S.D.%: 429.5549

杨高亮 2023.9

样品名	ABS	S.D.	R.S.D.%	浓度(含量)
标准空白	0.0000	0.0001	429.5549	-0.1233ug/ml
S1(0.100)	0.0103	-----	-----	0.0405ug/ml
S2(0.500)	0.0376	-----	-----	0.4746ug/ml
S3(1.000)	0.0742	-----	-----	1.0548ug/ml
S4(2.000)	0.1366	-----	-----	2.0480ug/ml
S5(3.000)	0.1989	-----	-----	3.0382ug/ml
S6(4.000)	0.2574	-----	-----	3.9664ug/ml
S7(5.000)	0.3210	-----	-----	4.9775ug/ml
样品空白	-0.0001	0.0001	47.9487	-0.1233ug/ml
样品#1	0.0727	-----	-----	1.0332mg/L
样品#3	0.0088	-----	-----	0.0180mg/L
样品#4	0.0085	-----	-----	0.0140mg/L
样品#5	0.0078	-----	-----	0.0025mg/L

2023年9月9日

.1.

杨高伟

张华

陈淑慧

原子吸收分光光度法 锌 原始记录表任务名称: 2120230828-03采/送样日期: 2023.9.7分析方法: 原子吸收分光光度法☐ 石墨炉法☒ 火焰法方法依据: GB/T 1475-1987检出限: 0.05mg/L仪器名称: 原子吸收分光光度计仪器型号: WF-3-200仪器编号: 2NJC-018测定波长: 213.9 (nm)温度(°C): 27.8湿度(%): 50

样品编号	稀释 倍数 (f)	吸光值 A	溶液浓度 ρ (mg/L)	样品浓度 C (mg/L)	备注
<u>21230907-23</u>	/	<u>0.1406</u>	<u>0.5123</u>	<u>0.51</u>	ND:未检出
<u>23082803S00101</u>		<u>0.0013</u>	<u>0.0076</u>	<u>ND</u>	
<u>23082803S00201</u>		<u>0.0074</u>	<u>0.0004</u>	<u>ND</u>	
<u>23082803S00301</u>		<u>0.0084</u>	<u>0.0041</u>	<u>ND</u>	
	以下空白				

计算公式: ✓曲线方程: $0.2603C + 0.0013$ $r = 0.9997$ 分析日期: 2023.9.9分析人员: 杨高亮复核: 张华审核: 陈淑惠

日期:
元素:
波长:
狭缝:
负高压:
灯电流:
分析方式:
观察高度:
火焰类型:
乙炔流量:

2023年9月9日
Zn
213.9nm
0.4nm
180V
3.00mA
火焰原子吸收
7.0mm
空气-乙炔火焰
0.9L/min

工作曲线数据:

标准样品	ABS	反算浓度
0.100	0.0302	0.0877
0.200	0.0605	0.2041
0.300	0.0866	0.3044
0.500	0.1401	0.5101
0.800	0.2151	0.7984
1.000	0.2664	0.9953

曲线方程 0.2603C+0.0073

相关系数 0.999751

D. L. ug/ml 0.0008

C0 ug/ml 0.0168

标准空白2次测量值:

-0.0000 -0.0001

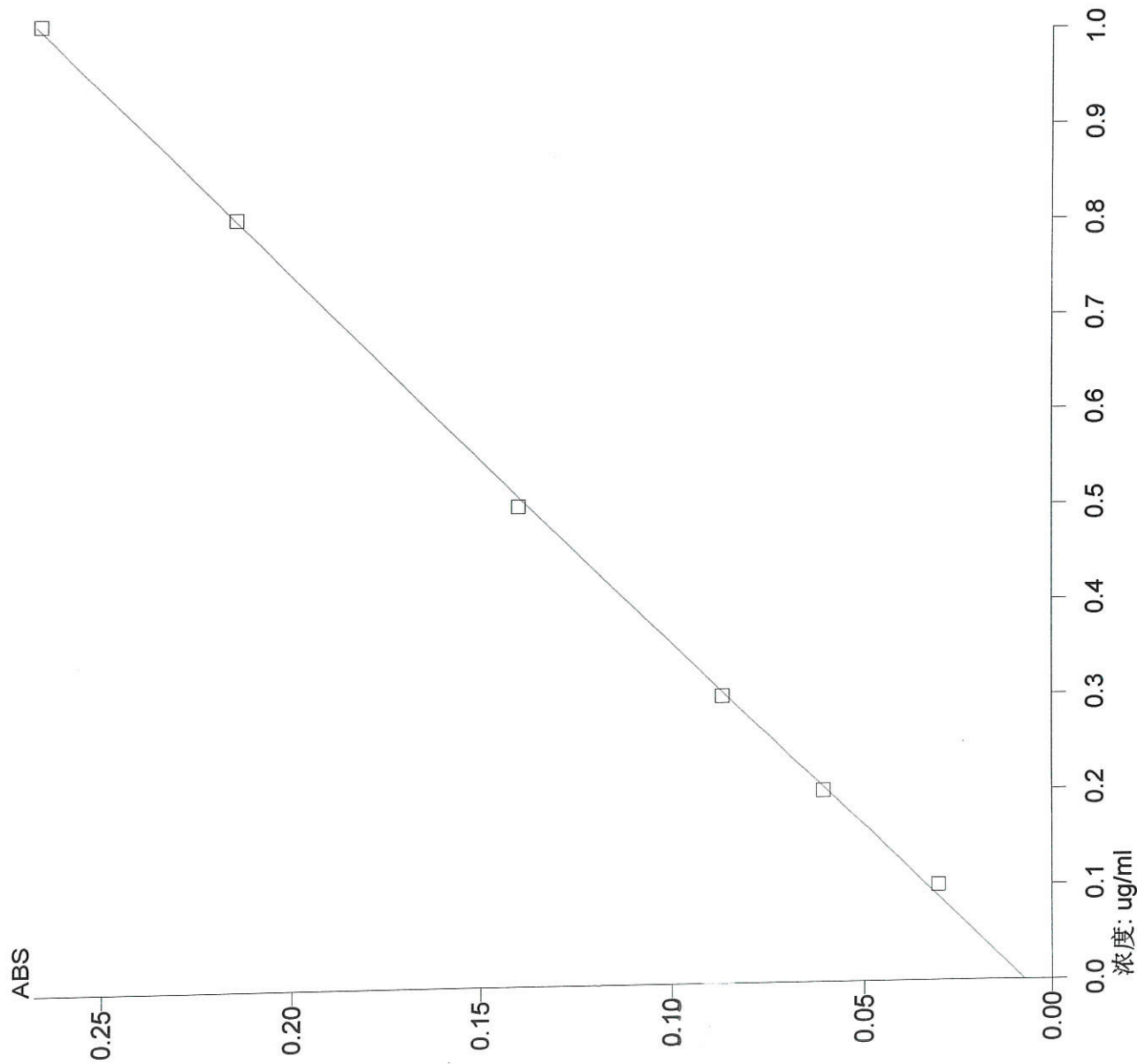
平均值: -0.0001

S.D.: 0.0001

R.S.D.%: 111.5309

杨高亮

张华



样品名	ABS	S.D.	R.S.D.%	浓度(含量)
标准空白	-0.0001	0.0001	111.5309	-0.0282ug/ml
S1(0.100)	0.0301	-----	-----	0.0877ug/ml
S2(0.200)	0.0604	-----	-----	0.2041ug/ml
S3(0.300)	0.0865	-----	-----	0.3044ug/ml
S4(0.500)	0.1400	-----	-----	0.5101ug/ml
S5(0.800)	0.2151	-----	-----	0.7984ug/ml
S6(1.000)	0.2663	-----	-----	0.9953ug/ml
样品空白	-0.0000	0.0000	72.6502	-0.0282ug/ml
样品#1	0.1406	-----	-----	0.5123mg/L
样品#3	0.0093	-----	-----	0.0076mg/L
样品#4	0.0074	-----	-----	0.0004mg/L
样品#5	0.0084	-----	-----	0.0041mg/L

2023年9月9日

.1.

杨高亮

张华

陈淑慧

原子吸收分光光度法 铜 原始记录表任务名称: 20230828-03采/送样日期: 2023.9.7分析方法: 原子吸收分光光度法☐ 石墨炉法☒ 火焰法方法依据: GB/T 715-1987检出限: 0.05 mg/L仪器名称: 原子吸收分光光度计仪器型号: WFS-200仪器编号: 21JC-018测定波长: 324.7 (nm)温度(°C): 26.0湿度(%): 51

样品编号	稀释 倍数 (f)	吸光值 A	溶液浓度 ρ (mg/L)	样品浓度 C (mg/L)	备注
<u>230907-22</u>	/	<u>0.0467</u>	<u>0.4787</u>	<u>0.48</u>	ND: 未检出
<u>23082803S00101</u>		<u>0.0078</u>	<u>0.0074</u>	<u>ND</u>	
<u>23082803S00201</u>		<u>0.0074</u>	<u>0.0026</u>	<u>ND</u>	
<u>23082803S00301</u>		<u>0.0072</u>	<u>0.0003</u>	<u>ND</u>	
	以下空白				

计算公式: ✓曲线方程: $0.0825C + 0.0071$ $r = 0.9992$ 分析日期: 2023.9.8分析人员: 杨高亮复核: 初学书审核: 陈淑惠

日期: 2023年9月8日
元素: Cu
波长: 324.7nm
狭缝: 0.4nm
负高压: 180V
灯电流: 3.00mA
分析方式: 火焰原子吸收
观察高度: 7.0mm
火焰类型: 空气-乙炔火焰
乙炔流量: 0.9L/min

工作曲线数据:

标准样品	ABS	反算浓度
0.100	0.0093	0.0260
0.500	0.0458	0.4691
1.000	0.0913	1.0195
2.000	0.1783	2.0751
3.000	0.2617	3.0860
4.000	0.3393	4.0262
5.000	0.4113	4.8980

曲线方程 $0.0825C+0.0071$

相关系数 0.999246

D. L. ug/ml 0.0003

C0 ug/ml 0.0529

标准空白2次测量值:

0.0000 0.0000

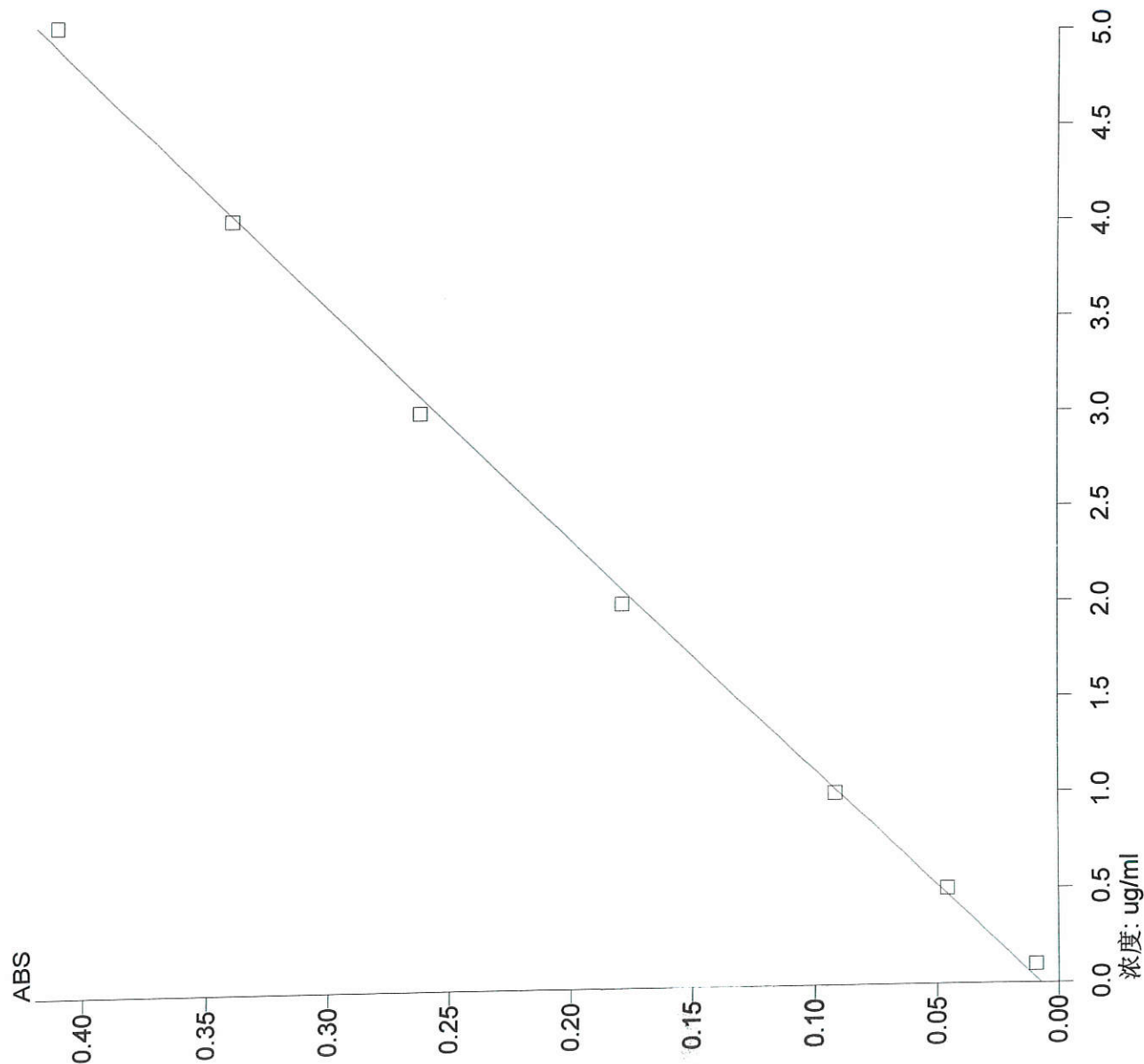
平均值: 0.0000

S.D.: 0.0000

R.S.D.%: 29.6812

杨高亮

张华



样品名	ABS	S.D.	R.S.D.%	浓度(含量)
标准空白	0.0000	0.0000	29.6812	-0.0865ug/ml
S1(0.100)	0.0093	-----	-----	0.0260ug/ml
S2(0.500)	0.0459	-----	-----	0.4691ug/ml
S3(1.000)	0.0913	-----	-----	1.0195ug/ml
S4(2.000)	0.1784	-----	-----	2.0751ug/ml
S5(3.000)	0.2618	-----	-----	3.0860ug/ml
S6(4.000)	0.3394	-----	-----	4.0262ug/ml
S7(5.000)	0.4113	-----	-----	4.8980ug/ml
样品空白	0.0000	0.0000	86.5623	-0.0865ug/ml
样品#1	0.0467	-----	-----	0.4787mg/L
样品#3	0.0078	-----	-----	0.0074mg/L
样品#4	0.0074	-----	-----	0.0026mg/L
样品#5	0.0072	-----	-----	0.0003mg/L

2023年9月8日

.1.

杨高南

张华

陈淑慧

原子吸收分光光度法 镍 原始记录表任务名称: 2120230828-03采/送样日期: 2023.9.7分析方法: 原子吸收分光光度法☒ 石墨炉法☐ 火焰法方法依据: GB/T 5750.6-2006检出限: 5 μ g/L仪器名称: 原子吸收分光光度计仪器型号: WFX-200仪器编号: 21JC-018测定波长: 232.0 (nm)温度($^{\circ}$ C): 26.0湿度(%): 51

样品编号	稀释 倍数 (f)	吸光值 A	溶液浓度 ρ (μ g/L)	样品浓度 C (μ g/L)	备注
<u>2K230907-14</u>		<u>0.0267</u>	<u>8.3032</u>	<u>8.3</u>	
<u>23082803S00101</u>	<u>5</u>	<u>0.0310</u>	<u>11.7713</u>	<u>58.9</u>	
<u>23082803S0201</u>	<u>5</u>	<u>0.0345</u>	<u>14.5698</u>	<u>72.8</u>	
<u>23082803S0301</u>	<u>5</u>	<u>0.0336</u>	<u>13.8677</u>	<u>69.3</u>	
	以下空白				

计算公式: $C = P \times f$ 曲线方程: $0.0012C + 0.007P$
 $r = 0.9984$ 分析日期: 2023.9.8分析人员: 杨高亮复核: 张华审核: 陈淑慧

样品名	ABS-PH	S.D.	R.S.D.%	浓度(含量)
标准空白(20uL)	0.0069	0.0013	19.2710	-6.3986ng/ml
S1(40.000ng/ml, 2uL)	0.0128	-----	-----	3.3879ng/ml
S2(40.000ng/ml, 5uL)	0.0231	-----	-----	10.8606ng/ml
S3(40.000ng/ml, 8uL)	0.0293	-----	-----	15.0391ng/ml
S4(40.000ng/ml, 10uL)	0.0367	-----	-----	20.3892ng/ml
S5(40.000ng/ml, 12uL)	0.0425	-----	-----	24.5652ng/ml
S6(40.000ng/ml, 15uL)	0.0506	-----	-----	30.2452ng/ml
S7(40.000ng/ml, 20uL)	0.0638	-----	-----	39.5128ng/ml
样品空白(20uL)	0.0085	0.0011	13.1086	-6.3986ng/ml
样品#1(20uL)	0.0267	-----	-----	8.3032ug/L
样品#2(20uL)	0.0310	-----	-----	11.7713ug/L
样品#3(20uL)	0.0345	-----	-----	14.5698ug/L
样品#4(20uL)	0.0336	-----	-----	13.8677ug/L

2023年9月8日

.1.

柯高亮

张斌

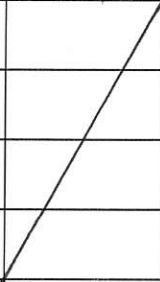
陈永贵

原子吸收分光光度法 镉 原始记录表

任务名称: ZN20230828-03

采/送样日期: 2023.9.7

分析方法: 原子吸收分光光度法 ☒ 石墨炉法 ☐ 火焰法
方法依据: GB15750.6-2006 检出限: 0.5 μ g/L
仪器名称: 原子吸收分光光度计 仪器型号: WFX-200 仪器编号: 20JC-018
测定波长: 228.8 (nm) 温度($^{\circ}$ C): 260 湿度(%): 51

样品编号	稀释 倍数 (f)	吸光值 A	溶液浓度 ρ (μ g/L)	样品浓度 C (μ g/L)	备注
<u>230907-20</u>		<u>0.281</u>	<u>0.255</u>	<u>0.9</u>	
<u>23082803S00101</u>		<u>0.411</u>	<u>1.0474</u>	<u>1.0</u>	
<u>23082803S00201</u>		<u>0.439</u>	<u>1.0737</u>	<u>1.1</u>	
<u>23082803S00301</u>		<u>0.672</u>	<u>1.2925</u>	<u>1.3</u>	
	以下空白				

计算公式: —
曲线方程: $0.1065C + 0.0245$
 $r = 0.9995$

分析日期: 2023.9.8 分析人员: 杨高亮 复核: 张永华 审核: 陈淑慧

日期: 2023年9月8日
元素: Cd
波长: 228.8nm
狭缝: 0.4nm
负高压: 180V
灯电流: 3.00mA
分析方式: 石墨炉原子吸收
进样体积: 20.0ul

工作曲线数据:

标准样品	ABS-PH	反算浓度
0.500	0.0745	0.4694
1.000	0.1341	1.0287
1.500	0.1857	1.5138
2.000	0.2384	2.0086
2.500	0.2885	2.4795
*3.000	0.3229	2.8023

曲线方程 0.1065C+0.0245

相关系数 0.999512

D. L. pg 0.1501

M0: pg 0.8199

标准空白2次测量值:

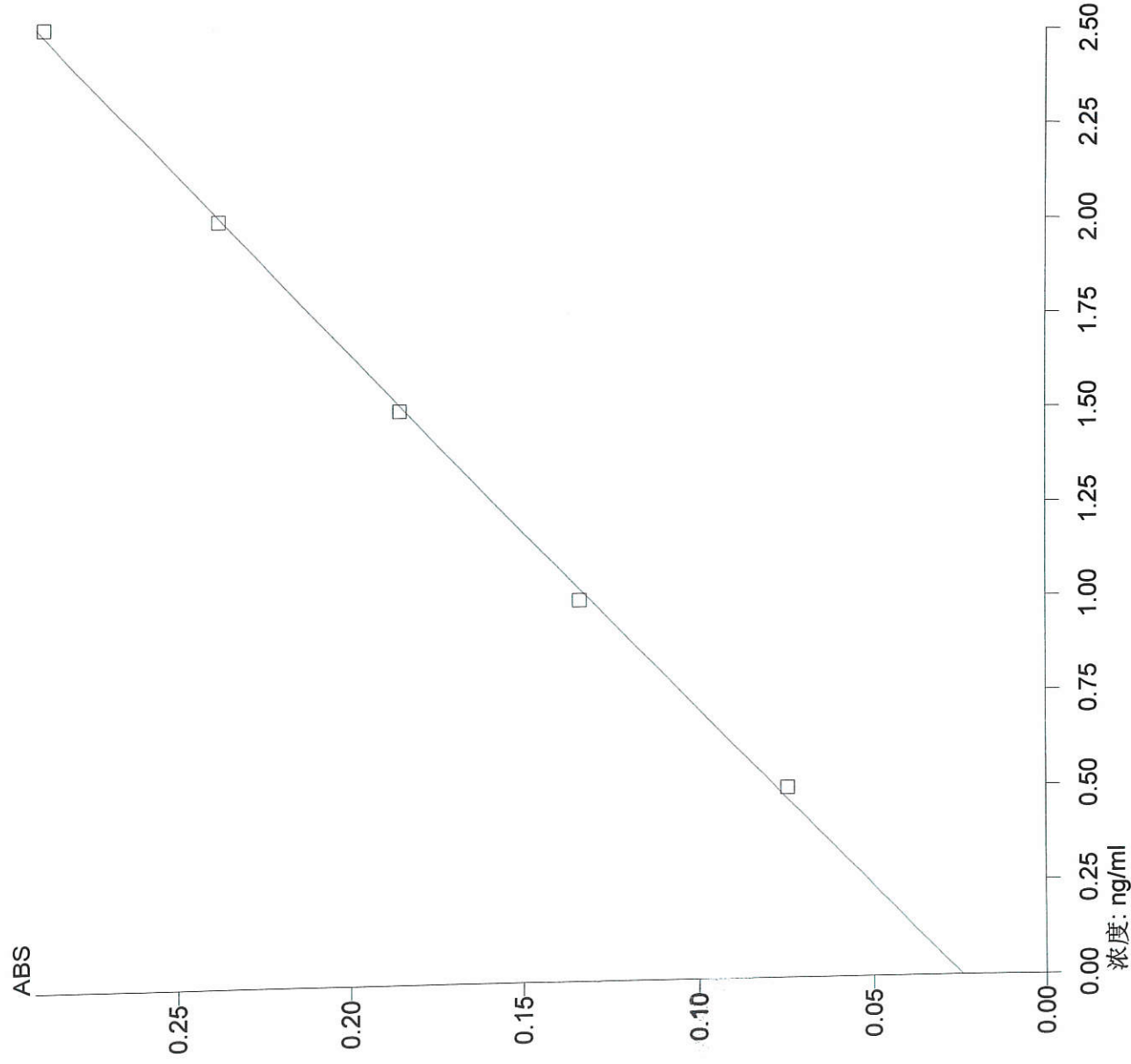
0.0045 0.0041

平均值: 0.0043

S.D.: 0.0003

R.S.D.%: 6.1867

杨高亮 张华 陈航惠



样品名	ABS-PH	S.D.	R.S.D.%	浓度(含量)
标准空白(20uL)	0.0043	0.0003	6.1867	-0.2303ng/ml
S1(0.500ng/ml, 20uL)	0.0788	-----	-----	0.4694ng/ml
S2(1.000ng/ml, 20uL)	0.1384	-----	-----	1.0287ng/ml
S3(1.500ng/ml, 20uL)	0.1900	-----	-----	1.5138ng/ml
S4(2.000ng/ml, 20uL)	0.2427	-----	-----	2.0086ng/ml
S5(2.500ng/ml, 20uL)	0.2928	-----	-----	2.4795ng/ml
S6(3.000ng/ml, 20uL)	0.3272	-----	-----	2.8023ng/ml
样品空白(20uL)	0.0051	0.0002	4.5025	-0.2303ng/ml
样品#1(20uL)	0.1281	-----	-----	0.9255ug/L
样品#3(20uL)	0.1411	-----	-----	1.0474ug/L
样品#4(20uL)	0.1439	-----	-----	1.0737ug/L
样品#5(20uL)	0.1672	-----	-----	1.2925ug/L

2023年9月8日

.1.

杨高亮 张 陈 陈

AF-640A原子荧光分析报告

分析批次:ZN20230828-03

测量条件

元素: As

PMT电压:270 V

HCL主阴极电流: A- 70 mA B- 0 mA

HCL辅助阴极电流: A- 0 mA B- 0 mA

采样泵速:100 r/min

采样时间: 8.00 Sec

注入泵速: 100 r/min

注入时间: 22 Sec

载气Ar2: 700 mL/min

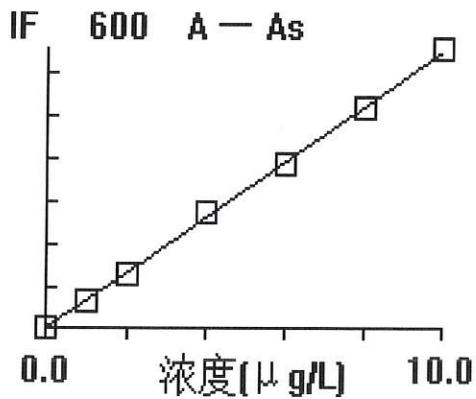
辅助气Ar1: 400 mL/min

原子化器温度: 300 °C

原子化方式: 火焰法

读数时间: 18.0 Sec

延时时间: 2.0 Sec



ID	IF	ug/L
S0	0.0	0.000
S1	63.6	0.979
S2	132.0	2.033
S3	273.8	4.217
S4	389.3	5.996
S5	517.9	7.976
S6	653.8	10.070

工作曲线参数:

a0 = 0.000

a1 = 64.924

r = 0.999655

样品名	IF	含量(μg/L)	样品量	稀释体积	分液倍数
ZK230908-5	283.2	8.724	5.00	10.00	1
23082803S00101	7.2	0.221	5.00	10.00	1
23082803S00201	13.8	0.426	5.00	10.00	1
23082803S00301	29.1	0.896	5.00	10.00	1

张亚平

杨高亮

陈淑慧

AF-640A原子荧光分析报告

分析批次:ZN20230828-03

测量条件

元素: Hg

PMT电压: 260 V

HCL主阴极电流: A- 0 mA B- 30 mA

HCL辅助阴极电流: A- 0 mA B- 0 mA

采样泵速: 100 r/min

采样时间: 8.00 Sec

注入泵速: 100 r/min

注入时间: 22 Sec

载气Ar2: 700 mL/min

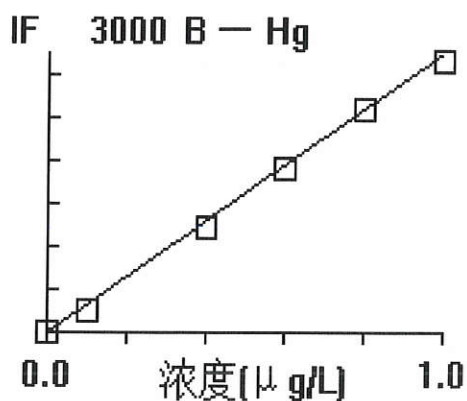
辅助气Ar1: 400 mL/min

原子化器温度: 室温

原子化方式: 冷原子

读数时间: 18.0 Sec

延时时间: 2.0 Sec



ID	IF	ug/L
S0	0.0	0.000
S1	270.4	0.084
S3	1234.6	0.384
S4	1904.3	0.592
S5	2584.3	0.803
S6	3132.9	0.974

工作曲线参数:

a0 = 0.000

a1 = 3218.102

r = 0.999507

样品名	IF	含量(μg/L)	样品量	稀释体积	分液倍数
ZK230908-4	1181.5	0.734	5.00	10.00	1
23082803S00101	17.4	0.011	5.00	10.00	1
23082803S00201	100.2	0.062	5.00	10.00	1
23082803S00301	296.4	0.184	5.00	10.00	1

3023

杨高伟

陈淑惠

水质 石油类 分光光度法原始记录表

任务名称: ZN20230828-03

采/送样时间: 2023.9.7

样品编号	取样体积 V (mL)	稀释倍数 K	吸 光 值 (Abs)		样品浓度 ρ (mg/L)	备注
			样品 A	A-A ₀		
23082803 S00101	475	/	0.004	0.004	0.04	空白 A ₀ : 0.000
23082803 S00201	480		0.002	0.002	0.03	
23082803 S00301	485		0.005	0.005	0.05	
		以下空白				
分析 方法: 紫外分光光度法			光 程: 2 cm		曲线截距 a: -0.00074	计算公式: $\rho (mg/L) = \frac{(A-A_0) \times V_1}{b \cdot V}$ 检出限: 0.01mg/L 湿度: 46 % 温度: 25.6 °C V ₁ : 萃取液体积 250ml
方法 依据: HJ 970-2018			测定波长: 225 nm		曲线斜率 b: 0.00559	
仪器 型号: TU-1810VPC			显色体积: / mL		相关系数 r: 0.9992	
仪器 编号: ZWJC-002			参比溶液: 正己烷			

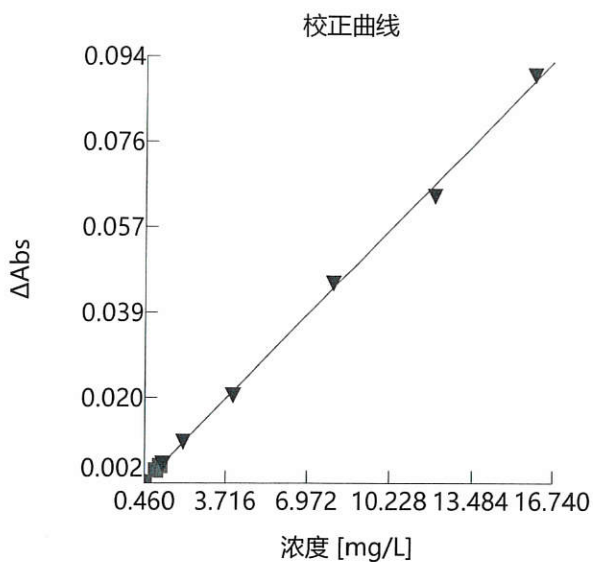
分析日期: 2023.9.7

分析人员: 李地

复核: 苗静

审核: 陈淑惠

第 56 页 共 117 页



● 仪器性能

仪器型号：TU-1810DPC
序号：25-1880-01-0072
光谱带宽：2.00 nm

● 文件信息

数据文件：D:\UVWin6紫外软件\Data\2023原始记录\地下水 7

创建时间：2023年9月9日 17:05:15

数据类型：原始数据

参数文件：

● 分析记录

分析员：Administrator

样品名：水质 石油类HJ 970-2018

注释：

● 校正曲线

光度模式：单波长法

曲线评估：

曲线方程：Abs = f(C)

方程次数：一次

公式：Abs = K1*(C) + K0

校正方法：浓度法

K0: -0.00074

K1: 0.00559

R: 0.9992

重复测量：无

自动切换样品池：否

质量控制：[]

零点插入：否

扣除空白样品：是

自然对数：否

测量波长：225.0nm

序号	编号	类型	浓度 [mg/L]	ΔAbs	Abs	225.00 nm
1	1	空白样品	0.000	0.000	0.000	0.000
2	2	标准样品	1.200	0.006	0.006	0.006
3	3	标准样品	2.000	0.011	0.011	0.011
4	4	标准样品	4.000	0.021	0.021	0.021
5	5	标准样品	8.000	0.045	0.045	0.045
6	6	标准样品	12.000	0.064	0.064	0.064
7	7	标准样品	16.000	0.090	0.090	0.090

序号	编号	类型	浓度 [mg/L]	ΔAbs	Abs	225.00 nm
1	空白	空白样品	0.000	0.000	0.000	0.000
2	23082803S00101	未知样品	0.849	0.004	0.004	0.004
3	23082803S00201	未知样品	0.491	0.002	0.002	0.002
4	23082803S00301	未知样品	1.028	0.005	0.005	0.005

王地

范静静

陈淑惠

采/送样日期: 2023.9.7

分析方法: <u>硝酸银容量法</u>	标准溶液名称: <u>硝酸银标准溶液</u>	计算公式: $\rho \text{ (mg/L)} = \frac{(V_1 - V_0) \times C \times M \times 1000}{V}$
方法依据: <u>GB/T 5750.5-2006</u>	标准溶液浓度 $C =$ <u>0.0141</u> mol/L	被测物质的摩尔质量 $M =$ <u>35.45</u> g/mol
滴定管编号: <u>ZNJc-J25-01</u>	V_0 (<u>空白</u>) = <u>0.12</u> mL	检出限: <u>1.0mg/L</u>

复核: 茹静

审核: 陈永忠

水质 氨氮 分光光度法原始记录表

任务名称: ZN20230828-03

采/送样时间: 2023.9.7

样品编号	取样体积 V (mL)	稀释倍数 K	吸 光 值 (Abs)		样品浓度 ρ (mg/L)	备注
			样品 A	A-A ₀		
ZK250909-4	50.00	/	0.271	0.224	0.527	空白 A ₀ : 0.047
Z3082803S00101	50.00		0.295	0.248	0.605	
Z3082803S00201	50.00		0.157	0.110	0.216	
Z3082803S00301	50.00		0.216	0.269	0.664	
		以下空白				
分析方法: 纳氏试剂分光光度法 方法依据: HJ355-2009 仪器型号: 721G 仪器编号: ZNJG-079 光 程: 2 cm 测定波长: 420 nm 显色体积: 50.0 mL 参比溶液: 纯水 曲线截距 a: 0.0333 曲线斜率 b: 0.0071 相关系数 r: 0.9993 温度: 25.6 °C 计算公式: $\rho = \frac{A-A_0-a}{b \cdot V}$ 检出限: 0.05 mg/L 湿度: 46 %						

分析日期: 2023.9.9

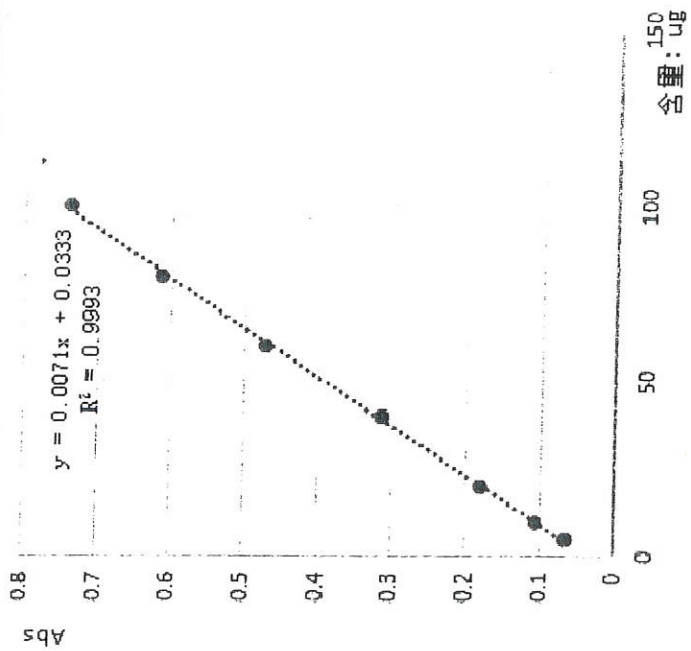
分析人员: ZKJ

复核: 范静静

审核: 陈永忠

氨氮 曲线绘制原始记录表

任务名称: ZN20230828-03

序号	校准系列浓度 C (μg)	吸光值 (A)	吸光值 (A-A ₀)	校正曲线	备注
1	5.00	0.108	0.064	 $y = 0.0071x + 0.0333$ $R^2 = 0.9993$ 空白 $A_0 = 0.044$	空白 $A_0 = 0.044$
2	10.00	0.149	0.105		
3	20.00	0.225	0.181		
4	40.00	0.357	0.313		
5	60.00	0.514	0.470		
6	80.00	0.657	0.613		
7	100.00	0.783	0.739		
		以下空白			
分析方法: 纳氏试剂分光光度法				曲线截距 a: 0.0333	回归方程: $y = bx + a$
方法依据: HJ 535-2009				曲线斜率 b: 0.0071	
仪器型号: 721G				相关系数 r: 0.9993	
仪器编号: ZNJJC-079				温度: 25.6℃	
分析人员: 赵静				湿度: 46%	审核: 陈永志
复核: 赵静					

水质 六价铬 分光光度法原始记录表

任务名称: ZN0230808-03

采/送样时间: 2023.7.7

样品编号	取样体积 V (mL)	稀释倍数 K	吸 光 值 (Abs)		样品浓度 ρ (mg/L)	备注
			样品 A	A-A ₀		
23082803 S00101	5000		0.015	0.005	ND	空白 A ₀ : 0.010
23082803 S00201	5000		0.029	0.019	0.009	
23082803 S00301	5000		0.138	0.078	0.09	
23082803 S00301	5000		0.072	0.132	0.10	
		以下空白				
分析方法: 二苯碳酰二肼分光光度法			光 程: 3 cm	曲线截距 a: 0.00125		
方法依据: GB 1576-2006			测定波长: 540 nm	曲线斜率 b: 0.03163		
仪器型号: TU-1810PC			显色体积: 5.0 mL	相关系数 r: 1.0000		
仪器编号: ZNJC-002			参比溶液: 纯水	温度: 25.7 °C		
				湿度: 48 %		

计算公式:
$$\rho \text{ (mg/L)} = \frac{A-A_0}{b \cdot V}$$

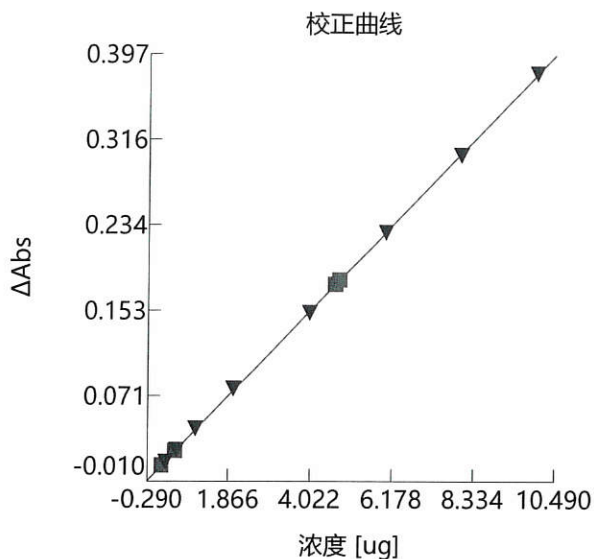
检出限: 0.004 mg/L

分析日期: 2023.7.8

分析人员: 赵敬前

复核: 赵敬前

审核: 陈淑惠



● 仪器性能

仪器型号：TU-1810DPC

序号：25-1880-01-0072

光谱带宽：2.00 nm

● 文件信息

数据文件：D:\UVWin6紫外软件\Data\2023原始记录\地下水

创建时间：2023年9月8日 15:34:05

数据类型：原始数据

参数文件：

● 分析记录

分析员：Administrator

样品名：水质 六价铬GB/T5750.6-2006

注释：

● 校正曲线

光度模式：单波长法

曲线评估：

曲线方程：Abs = f(C)

方程次数：一次

公式：Abs = K1*(C) + K0

校正方法：浓度法

K0: 0.00125

K1: 0.03763

R: 1.0000

重复测量：无

自动切换样品池：否

质量控制：[]

零点插入：否

扣除空白样品：是

自然对数：否

测量波长：540.0nm

序号	编号	类型	浓度 [ug]	ΔAbs	Abs	540.00 nm
1	1	空白样品	0.000	0.009	0.009	0.009
2	2	标准样品	0.200	0.008	0.017	0.017
3	3	标准样品	0.500	0.020	0.029	0.029
4	4	标准样品	1.000	0.040	0.049	0.049
5	5	标准样品	2.000	0.078	0.087	0.087
6	6	标准样品	4.000	0.150	0.159	0.159
7	7	标准样品	6.000	0.227	0.236	0.236
8	8	标准样品	8.000	0.301	0.310	0.310
9	9	标准样品	10.000	0.379	0.388	0.388

序号	编号	类型	浓度 [ug]	ΔAbs	Abs	540.00 nm
1	空白	空白样品	0.000	0.010	0.010	0.010
2	23082803S00101	未知样品	0.100	0.005	0.015	0.015
3	23082803S00201	未知样品	0.472	0.019	0.029	0.029
4	23082803S00301	未知样品	4.697	0.178	0.188	0.188
5	23082803S00301	未知样品	4.803	0.182	0.192	0.192

苗静

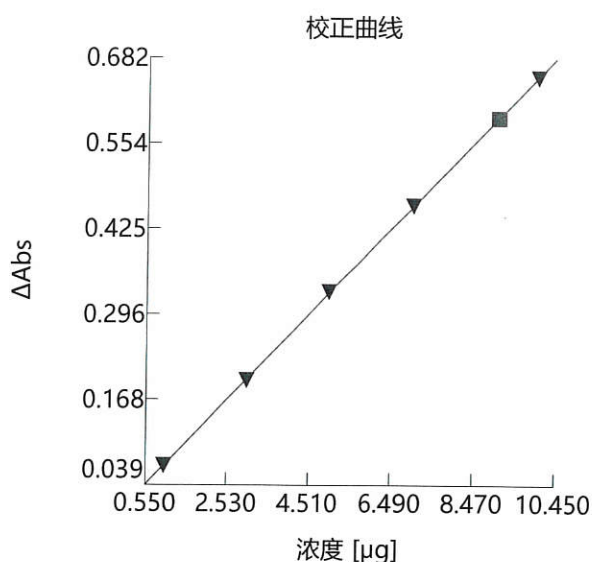
李力

张淑清

采/送样时间: 2023.9.7

[illegible]

审核: 陈永强



● 仪器性能

仪器型号：TU-1810DPC

序号：25-1880-01-0072

光谱带宽：2.00 nm

● 文件信息

数据文件：D:\UVWin6紫外软件\Data\2023原始记录\水质 亚硝

创建时间：2023年9月8日 9:37:31

数据类型：原始数据

参数文件：

● 分析记录

分析员：Administrator

样品名：水质 亚硝酸盐氮GB/T7493-1987

注释：

● 校正曲线

光度模式：单波长法

曲线评估：

曲线方程：Abs = f(C)

方程次数：一次

公式：Abs = K1*(C) + K0

校正方法：浓度法

K0: 0.00302

K1: 0.06507

R: 1.0000

重复测量：无

自动切换样品池：否

质量控制：[]

零点插入：否

扣除空白样品：是

自然对数：否

测量波长：540.0nm

序号	编号	类型	浓度 [μg]	ΔAbs	Abs	540.00 nm
1	0	空白样品	0.000	0.004	0.004	0.004
2	1	标准样品	1.000	0.068	0.072	0.072
3	2	标准样品	3.000	0.197	0.201	0.201
4	3	标准样品	5.000	0.330	0.334	0.334
5	4	标准样品	7.000	0.459	0.463	0.463
6	5	标准样品	10.000	0.653	0.657	0.657

序号	编号	类型	浓度 [μg]	ΔAbs	Abs	540.00 nm
1	空白	空白样品	0.000	0.006	0.006	0.006
2	ZK230908-1	未知样品	9.051	0.592	0.598	0.598
3	23082803S00101	未知样品	0.200	0.016	0.022	0.022
4	23082803S00201	未知样品	0.184	0.015	0.021	0.021
5	23082803S00301	未知样品	0.276	0.021	0.027	0.027

李旭

赵静静

陈永贵

水质 硝酸盐氮 分光光度法原始记录表

任务名称: 20230808-03

采样/送样时间: 2023.9.6

样品编号	取样体积 V (mL)	稀释倍数 K	吸 光 值 (Abs)		样品浓度 ρ (mg/L)	备注
			样品 A	A-A ₀		
23082803S00101	5000	10	0.341	0.341	14.1	空白 A ₀ ✓
23082803S00201	5000	10	0.325	0.325	13.4	
23082803S00301	5000	10	0.435	0.435	18.0	
23230908-9	5000	以下空白	0.253	0.253	1.04	

分析方法: 紫外分光光度法

光 程: 1 cm

曲线截距 a: 0.00393

计算公式:

方法依据: HJ/T 346-2007

测定波长: 220.275 nm

曲线斜率 b: 0.23893

$$\rho \text{ (mg/L)} = \frac{A - A_0 - a}{b} \times K$$

仪器型号: Tu-1810DPC

显色体积: 50.0 mL

相关系数 r: 0.9998

检出限: 0.08 mg/L

仪器编号: ZNJL-002

参比溶液: 0.02 mol/L HCl

温度: 25.1 °C

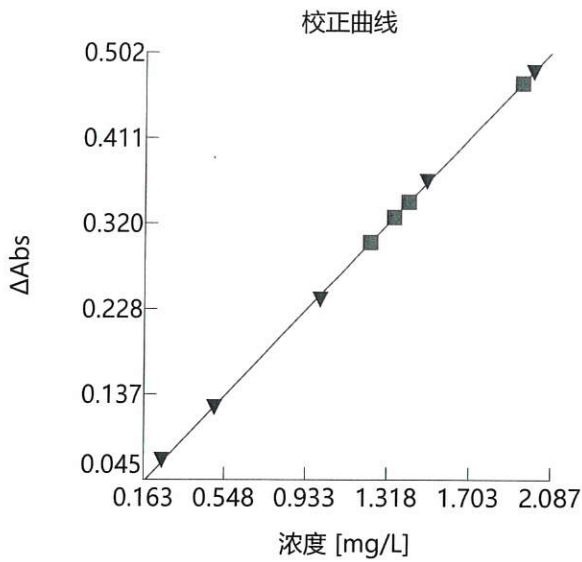
湿度: 48 %

分析日期: 2023.9.8

分析人员: 范蔚静

复核: 范蔚静

审核: 陈航



● 仪器性能

仪器型号：TU-1810DPC
序号：25-1880-01-0072
光谱带宽：2.00 nm

● 文件信息

数据文件：D:\UVWin6紫外软件\Data\2023原始记录\水质 硝

创建时间：2023年9月8日 15:15:31

数据类型：原始数据

参数文件：

● 分析记录

分析员：Administrator

样品名：水质 硝酸盐氮HJ/T346-2007

注释：

● 校正曲线

光度模式：双波长法

曲线评估：

曲线方程：Abs = f(C)

方程次数：一次

公式：Abs = K1*(C) + K0

校正方法：浓度法

K0: 0.00393

K1: 0.23893

R: 0.9998

重复测量：无

自动切换样品池：否

质量控制：[]

零点插入：否

扣除空白样品：是

自然对数：否

测量波长：220.0nm 275.0nm

序号	编号	类型	浓度 [mg/L]	ΔAbs	Abs	220.00 nm	275.00 nm
1	1	标准样品	0.250	0.066	0.066	0.067	0.001
2	2	标准样品	0.500	0.123	0.123	0.124	0.001
3	3	标准样品	1.000	0.238	0.238	0.239	0.001
4	4	标准样品	1.500	0.365	0.365	0.366	0.002
5	5	标准样品	2.000	0.482	0.482	0.483	0.002
序号	编号	类型	浓度 [mg/L]	ΔAbs	Abs	220.00 nm	275.00 nm
1	23082803S00101(10倍)	未知样品	1.411	0.341	0.341	0.342	0.002
2	23082803S00201 (10倍)	未知样品	1.344	0.325	0.325	0.326	0.001
3	23082803S00301 (10倍)	未知样品	1.804	0.435	0.435	0.469	0.035

赵静

赵静

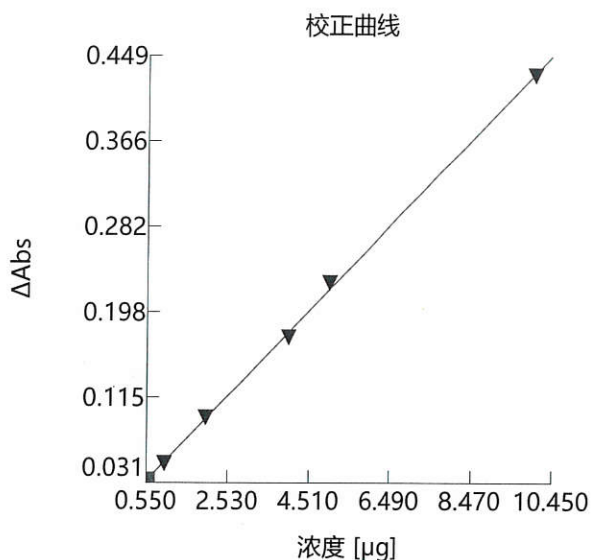
陈永忠

4 ZK230908-9 未知样品 1.042 0.253 0.253 0.299 0.046

茹静静

左如

陈淑慧



● 仪器性能

仪器型号: TU-1810DPC

序号: 25-1880-01-0072

光谱带宽: 2.00 nm

● 文件信息

数据文件: D:\UVWin6紫外软件\Data\2023原始记录\地下水

创建时间: 2023年9月8日 15:51:04

数据类型: 原始数据

参数文件:

● 分析记录

分析员: Administrator

样品名: 水质 挥发酚GB/T 5750.4-2006

注释:

● 校正曲线

光度模式: 单波长法

曲线评估: 无

曲线方程: $Abs = f(C)$

方程次数: 一次

公式: $Abs = K1*(C) + K0$

校正方法: 浓度法

K0: 0.00949

K1: 0.04221

R: 0.9996

重复测量: 无

自动切换样品池: 否

质量控制: []

零点插入: 否

扣除空白样品: 是

自然对数: 否

测量波长: 460.0nm

序号	编号	类型	浓度 [μg]	ΔAbs	Abs	460.00 nm
1	1	空白样品	0.000	0.061	0.061	0.061
2	2	标准样品	1.000	0.050	0.111	0.111
3	3	标准样品	2.000	0.095	0.156	0.156
4	4	标准样品	4.000	0.174	0.235	0.235
5	5	标准样品	5.000	0.227	0.288	0.288
6	6	标准样品	10.000	0.430	0.491	0.491

序号	编号	类型	浓度 [μg]	ΔAbs	Abs	460.00 nm
1	空白	空白样品	0.000	0.058	0.058	0.058
2	2382803S00101	未知样品	0.249	0.020	0.078	0.078
3	2382803S00201	未知样品	0.178	0.017	0.075	0.075
4	2382803S00301	未知样品	0.581	0.034	0.092	0.092
5	2382803S00301	未知样品	0.533	0.032	0.090	0.090

范静

王亚

陈淑英

水质 铝 分光光度法原始记录表

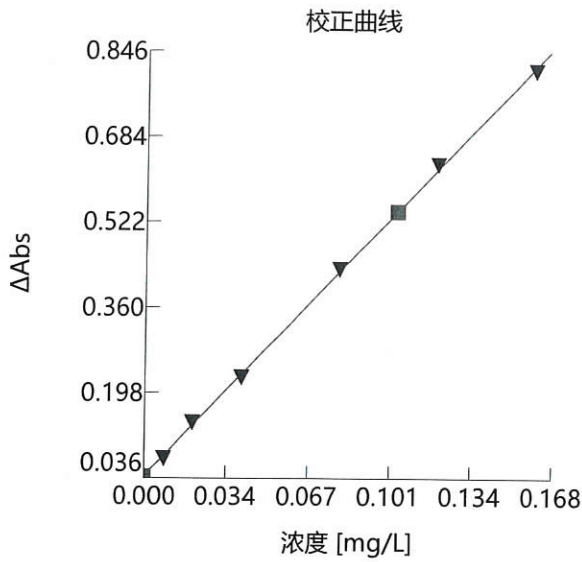
任务名称: ZN20230828-03

采/送样时间: 2023.9.7

样品编号	取样体积 V (mL)	稀释倍数 K	吸 光 值 (Abs)		样品浓度 ρ (mg/L)	备注
			样品 A	A-A ₀		
ZK230909-2	25.00	/	0.542	0.542	0.03	空白 A ₀ : 0.000
Z3082803500101	25.00		0.039	0.039	ND	ND: 未检出.
Z3082803500201	25.00		0.033	0.033	ND	
Z3082803500301	25.00		0.011	0.011	ND	
		以下空白				
分析 方法: 砷天育 S 分光光度法			光 程: 2 cm		曲线截距 a: 0.03911	
方法 依据: GB/T 5750.6-2006			测定波长: 620 nm		曲线斜率 b: 4.86063	
仪器 型号: Tu-1810DP			显色体积: 25.0 mL		相关系数 r: 0.9997	
仪器 编号: ZNJL-002			参比溶液: 试剂空白		温度: 25.6 °C	
分析日期: 2023.9.9			分析人员: 蓝静静		复核: 蓝静静	
			审核: 蓝静静		第 71 页 共 117 页	

计算公式:
$$\rho \text{ (mg/L)} = \frac{A-A_0}{b}$$

检出限: 0.008 mg/L
湿度: 46 %



● 仪器性能

仪器型号：TU-1810DPC

序号：25-1880-01-0072

光谱带宽：2.00 nm

● 文件信息

数据文件：D:\UVWin6紫外软件\Data\2023原始记录\水质 铝；

创建时间：2023年9月9日 16:50:53

数据类型：原始数据

参数文件：

● 分析记录

分析员：Administrator

样品名：水质 铝 GB/T5750.6-2006

注释：

● 校正曲线

光度模式：单波长法

曲线评估：

曲线方程：Abs = f(C)

方程次数：一次

公式：Abs = K1*(C) + K0

校正方法：浓度法

K0: 0.03911

K1: 4.86063

R: 0.9997

重复测量：无

自动切换样品池：否

质量控制：[]

零点插入：否

扣除空白样品：是

自然对数：否

测量波长：620.0nm

● 序号	编号	类型	浓度 [mg/L]	ΔAbs	Abs	620.00 nm
1	空白	空白样品	0.000	0.000	0.000	0.000
2	1	标准样品	0.008	0.073	0.073	0.073
3	2	标准样品	0.020	0.142	0.142	0.142
4	3	标准样品	0.040	0.227	0.227	0.227
5	4	标准样品	0.080	0.433	0.433	0.433
6	5	标准样品	0.120	0.631	0.631	0.631
7	6	标准样品	0.160	0.809	0.809	0.809

● 序号	编号	类型	浓度 [mg/L]	ΔAbs	Abs	620.00 nm
1	空白	空白样品	0.000	0.000	0.000	0.000
2	23082803S00101	未知样品	0.000	0.039	0.039	0.039
3	23082803S00201	未知样品	N.D	0.033	0.033	0.033
4	23082803S00301	未知样品	N.D	0.011	0.011	0.011
5	ZK230909-2	未知样品	0.103	0.542	0.542	0.542

范静静

赵旭

陈淑慧

水质 硬度 测定原始记录表

任务名称: ZN20230828-03

采/送样日期: 2023.9.7

样品编号	取样体积 V (mL)	稀释 倍数 K	标准溶液消耗量 (mL)		样品浓度 ρ (mg/L)	备注
			样品 (V ₁)	V ₁ -V ₀		
23082803S00101	50.00	2	11.05	10.87	444	-
23082803S00201	50.00	2	11.25	11.07	452	
23082803S00301	50.00	/	12.10	11.92	443	
23082803S00301	50.00		12.50	12.32	452	
		以下空白				

分析方法: 乙二胺四酸二钠滴定法

标准溶液名称: Na₂EDTA标准溶液

计算公式: $\rho \text{ (mg/L)} = \frac{(V_1 - V_0) \times C \times M \times 1000}{V}$

方法依据: GB/T 5750.4-2006

标准溶液浓度 C = 0.01020 mol/L

被测物质的摩尔质量 M = 100.09 g/mol

滴定管编号: ZNJc-J25-02

V₀ (空白) = 0.18 mL

检出限: 1.0mg/L

分析日期: 2023.9.8

分析人员: 王世

复核: 范静

审核: 陈淑惠

水质 硫化物 分光光度法原始记录表

任务名称: ZV20230828-03

采/送样时间: 2023.9.7

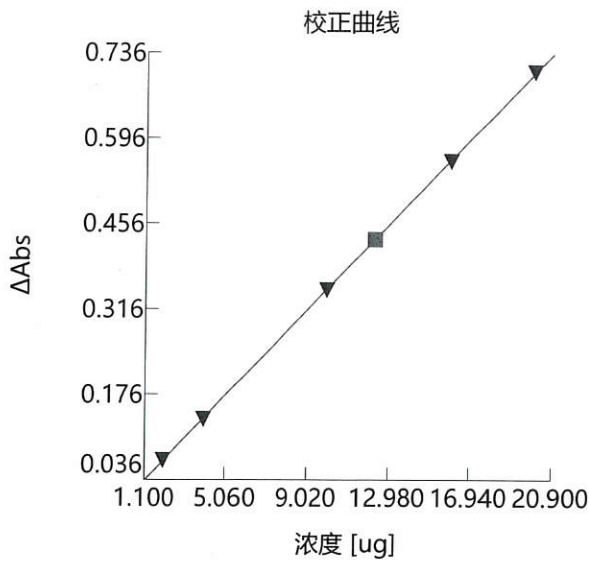
[illegible]

分析日期: 2023.9.8

分析人员: 茹静茹

复核: 王如

审核: 张



● 仪器性能

仪器型号：TU-1810DPC

序号：25-1880-01-0072

光谱带宽：2.00 nm

● 文件信息

数据文件：D:\UVWin6紫外软件\Data\2023原始记录\水质 硫化物

创建时间：2023年9月8日 10:44:38

数据类型：原始数据

参数文件：

● 分析记录

分析员：Administrator

样品名：水质 硫化物 HJ1226-2011

注释：

● 校正曲线

光度模式：单波长法

曲线评估：

曲线方程：Abs = f(C)

方程次数：一次

公式：Abs = K1*(C) + K0

校正方法：浓度法

K0: -0.00501

K1: 0.03533

R: 1.0000

重复测量：无

自动切换样品池：否

质量控制：[]

零点插入：否

扣除空白样品：是

自然对数：否

测量波长：665.0nm

● 序号	编号	类型	浓度 [ug]	ΔAbs	Abs	665.00 nm
1	0	空白样品	0.000	0.012	0.012	0.012
2	1	标准样品	2.000	0.068	0.080	0.080
3	2	标准样品	4.000	0.135	0.147	0.147
4	3	标准样品	10.000	0.347	0.359	0.359
5	5	标准样品	16.000	0.558	0.570	0.570
6	6	标准样品	20.000	0.704	0.716	0.716

● 序号	编号	类型	浓度 [ug]	ΔAbs	Abs	665.00 nm
1	空白	空白样品	0.000	0.013	0.013	0.013
2	全程空白	未知样品	0.170	0.001	0.014	0.014
3	ZK230908-12	未知样品	12.285	0.429	0.442	0.442
4	23082803S00101	未知样品	0.482	0.012	0.025	0.025
5	23082803S00201	未知样品	0.595	0.016	0.029	0.029
6	23082803S00301	未知样品	0.793	0.023	0.036	0.036

范静静

王旭

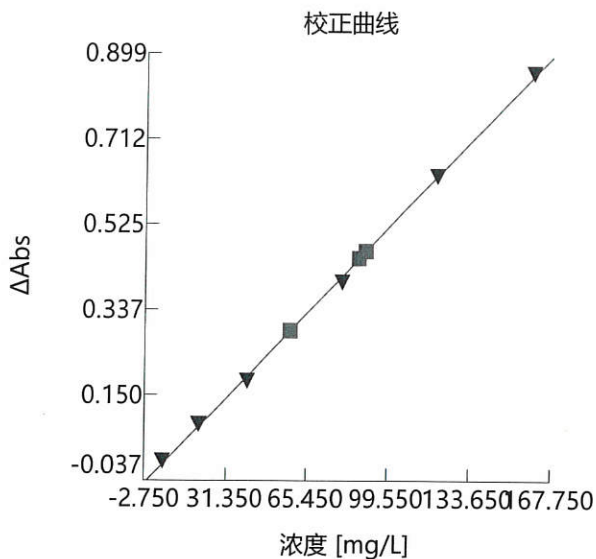
陈永忠

采/送样时间: 2023.9.7

[illegible]

复核：花靜靜

审核: 陈敬亭



● 仪器性能

仪器型号：TU-1810DPC

序号：25-1880-01-0072

光谱带宽：2.00 nm

● 文件信息

数据文件：D:\UVWin6紫外软件\Data\2023原始记录\水质 硫酸

创建时间：2023年9月9日 11:00:04

数据类型：原始数据

参数文件：

● 分析记录

分析员：Administrator

样品名：水质 硫酸盐 HJ/T342-2007

注释：

● 校正曲线

光度模式：单波长法

曲线评估：

曲线方程：Abs = f(C)

方程次数：一次

公式：Abs = K1*(C) + K0

校正方法：浓度法

K0: -0.02919

K1: 0.00549

R: 0.9997

重复测量：无

自动切换样品池：否

质量控制：[]

零点插入：否

扣除空白样品：是

自然对数：否

测量波长：420.0nm

● 序号	编号	类型	浓度 [mg/L]	ΔAbs	Abs	420.00 nm
1	1	空白样品	0.000	0.023	0.023	0.023
2	2	标准样品	5.000	0.006	0.029	0.029
3	3	标准样品	20.000	0.086	0.109	0.109
4	4	标准样品	40.000	0.182	0.205	0.205
5	5	标准样品	80.000	0.398	0.421	0.421
6	6	标准样品	120.000	0.631	0.654	0.654
7	7	标准样品	160.000	0.856	0.879	0.879

● 序号	编号	类型	浓度 [mg/L]	ΔAbs	Abs	420.00 nm
1	空白	空白样品	0.000	0.024	0.024	0.024
2	23082803S00101	未知样品	90.164	0.466	0.490	0.490
3	23082803S00201	未知样品	87.251	0.450	0.474	0.474
4	23082803S00301	未知样品	58.482	0.292	0.316	0.316
5	23082803S00301	未知样品	58.300	0.291	0.315	0.315

王加

茹静

陈淑慧

采/送样时间: 2023.9.7

样品编号	23082803500101				23082803500201				PX23082803500201				23082803500301				备注
	水样体积 V: 5.0ml				水样体积 V: 5.0 ml				水样体积 V: 5.0 ml				水样体积 V: 5.0ml				
化合物名称	响应 值比	ρ_x (ug/L)	ρ (ug/L)	响应 值比	ρ_x (ug/L)	ρ (ug/L)	响应 值比	ρ_x (ug/L)	ρ (ug/L)	响应 值比	ρ_x (ug/L)	ρ (ug/L)	响应 值比	ρ_x (ug/L)	ρ (ug/L)		
苯	0.0141	ND	ND	0.0161	ND	ND	0.0137	ND	ND	0.0140	ND	ND	0.0140	ND	ND	MD:未检出	
甲苯	0.1000	ND	ND	0.0981	ND	ND	0.1014	ND	ND	0.0957	ND	ND	0.0957	ND	ND		
间,对-二甲苯	0.0027	ND	ND	0.0026	ND	ND	0.0025	ND	ND	0.0023	ND	ND	0.0023	ND	ND		
邻二甲苯	0.0016	ND	ND	0.0013	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0014	ND	ND	0.0014	ND	ND		
苯乙烯	0.0036	ND	ND	0.0035	ND	ND	0.0031	ND	ND	0.0031	ND	ND	0.0031	ND	ND		
二甲苯合计			ND			ND			ND			ND			ND		
					以下空白												

审核:

气相色谱-质谱分析原始记录表

任务名称: ZN20230828-03

采/送样时间: 2023.9.7

样品编号	标样空白				空自				2k230911-9				备注
	响应 值比	ρ_x (ug/L)	ρ (ug/L)	水样体积 V: 5.0ml	响应 值比	ρ_x (ug/L)	ρ (ug/L)	水样体积 V: /	响应 值比	ρ_x (ug/L)	ρ (ug/L)		
苯	0.0073	ND	ND	0.0040	ND	ND	ND	0.0045	0.0040	10.9191	10.9	MD: 未检出	
甲苯	0.1030	ND	ND	0.0828	ND	ND	ND	0.0773	0.5161	11.4362	11.4		
间、对-二甲苯	0.0037	ND	ND	0.0031	ND	ND	ND	0.0055	0.2891	11.1999	11.2		
邻二甲苯	0.0022	ND	ND	0.0016	ND	ND	ND	0.0025	0.1412	11.7545	11.8		
苯乙烯	0.0044	ND	ND	0.0040	ND	ND	ND	0.0064	0.2543	11.4409	11.4		
分析依据: HJ 639-2012													
分析方法: 吹扫捕集/气相色谱-质谱法													
仪器型号: 7890A-5971B MSD													
温度: 27.7℃													
湿度: 41%													
计算公式: /													
检出限: 0.2ug/L-0.5ug/L													

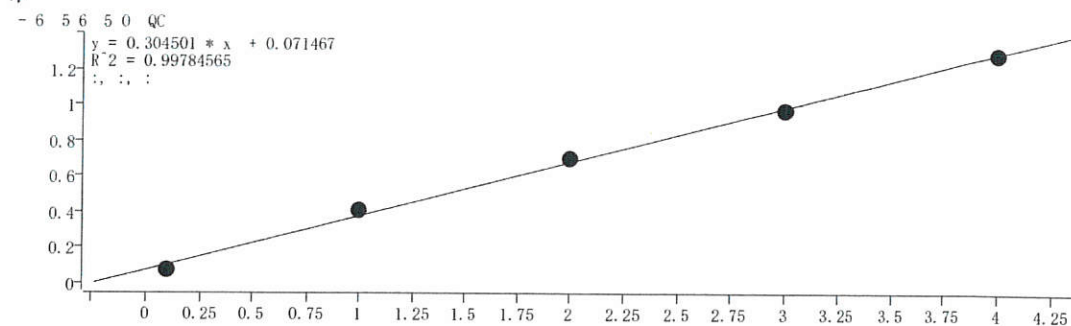
分析日期: 2023.9.11-9.12

分析人员: 王江颖

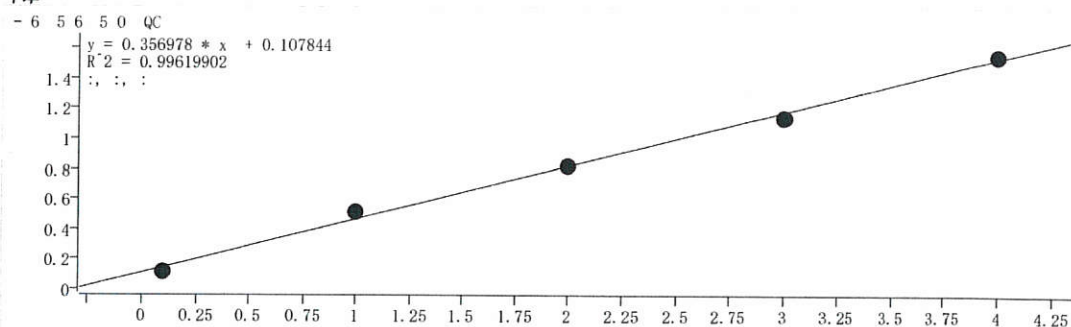
复核: 李盛

审核: 张淑慧

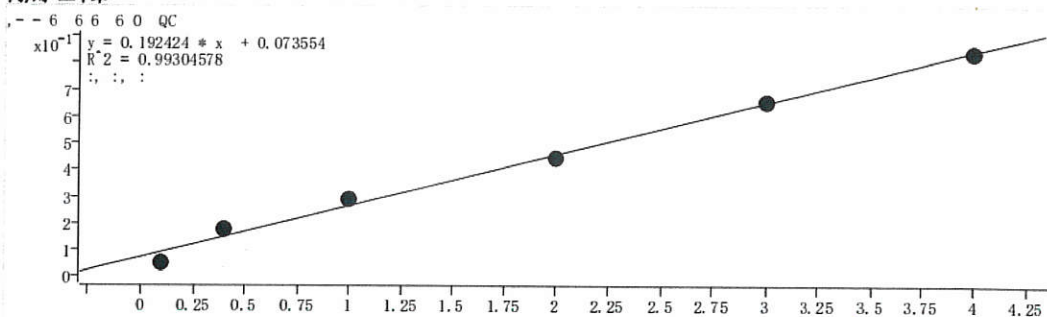
苯



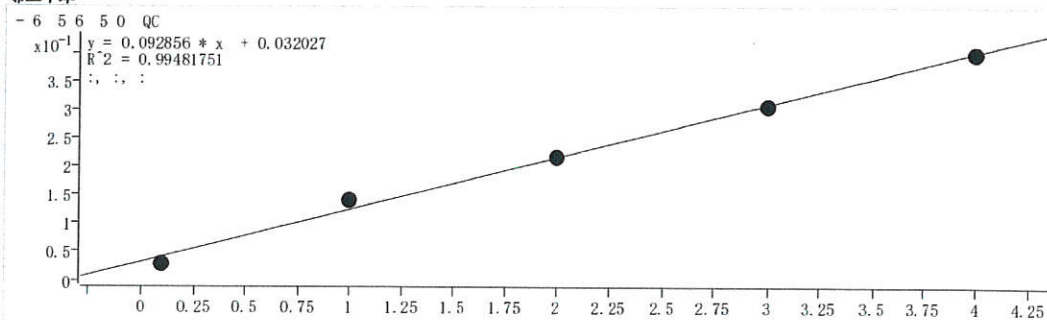
甲苯



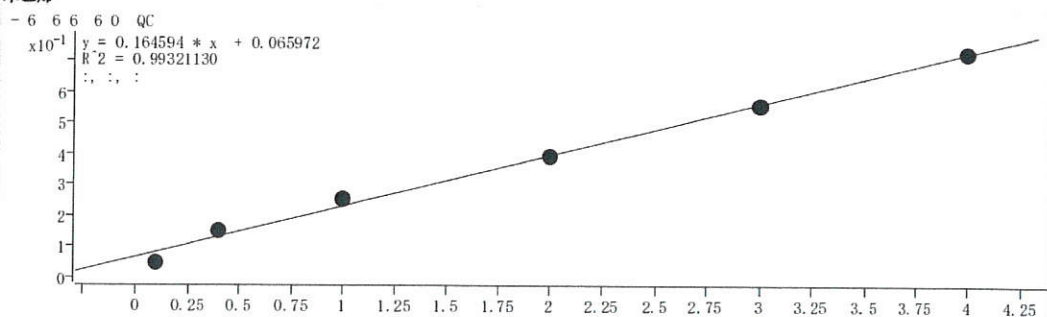
间,对-二甲苯



邻二甲苯



苯乙烯

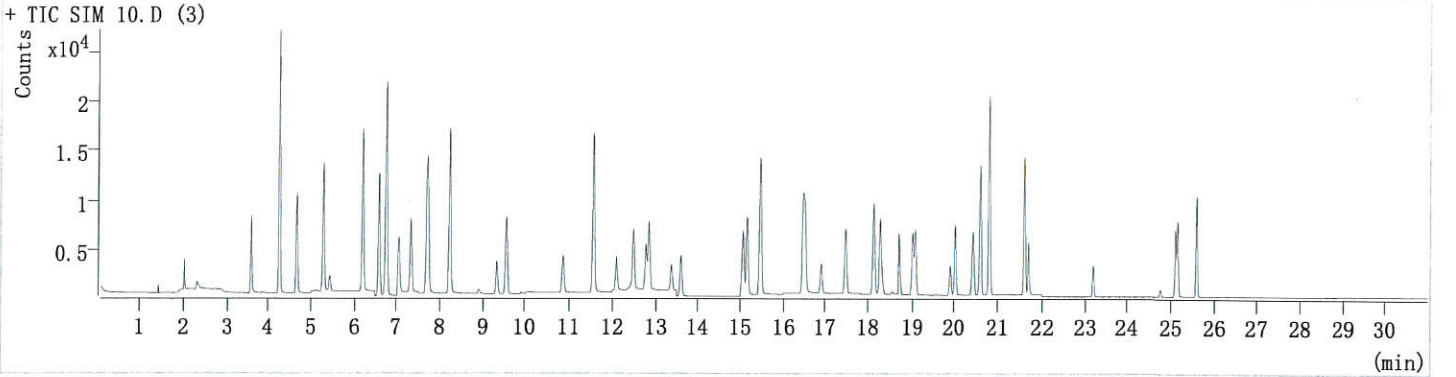


刘洪超 李超 陈淑惠

定量分析报告 (根据样品)

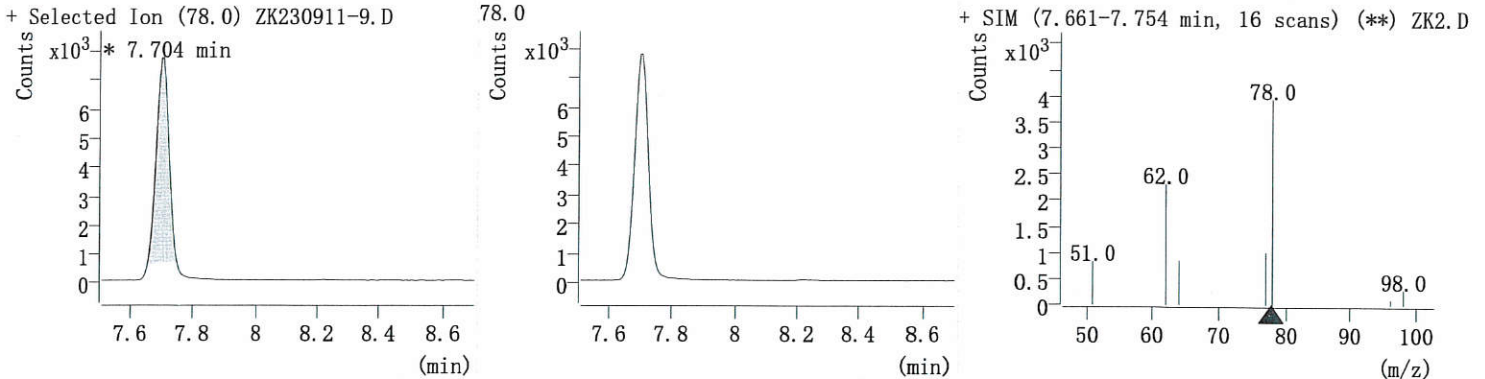
批处理数据路径文件名	D:\采集数据\HJ639-2012\曲线\QuantResults\HJ639-2012校准曲线. batch. bin	分析员名称	DESKTOP-RFMJFQ7\Admin
分析时间戳	2023/9/12 10:47:05	报告生成器名称	DESKTOP-RFMJFQ7\Admin
报告生成时间	2023/9/12 10:48:37	批处理状态	Processed
校正最近更新	2023/9/12 10:47:04	报告 Quant 版本	B. 09. 00
分析 Quant 版本	B. 09. 00		
采集日期时间	2023/9/11 20:00:26	数据文件	ZK230911-9. D
类型	校正	名称	3
稀释	1	采集方法文件	VOC检测方法639-2012

样品色谱图

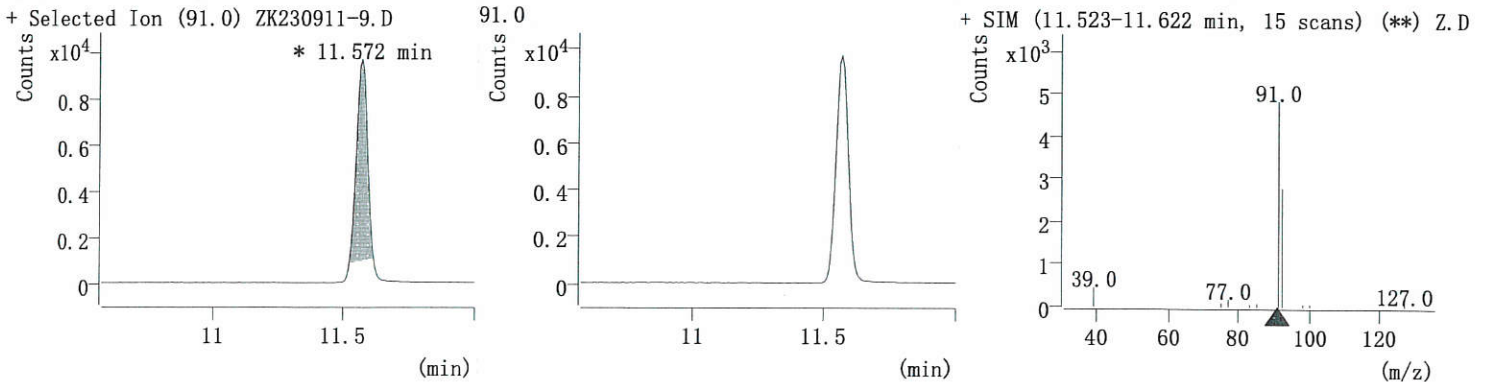


名称	ISTD	RT	响应	ISTD Resp.	RR	最终浓度 单位	比值
苯	氟苯	7.704	19314	47813	0.4040	10.9191 $\mu\text{g/L}$	
甲苯	氟苯	11.572	24676	47813	0.5161	11.4362 $\mu\text{g/L}$	
间, 对-二甲苯	氟苯	15.472	13821	47813	0.2891	11.1999 $\mu\text{g/L}$	
邻二甲苯	氟苯	16.462	6750	47813	0.1412	11.7545 $\mu\text{g/L}$	
苯乙烯	氟苯	16.505	12161	47813	0.2543	11.4449 $\mu\text{g/L}$	

苯



甲苯

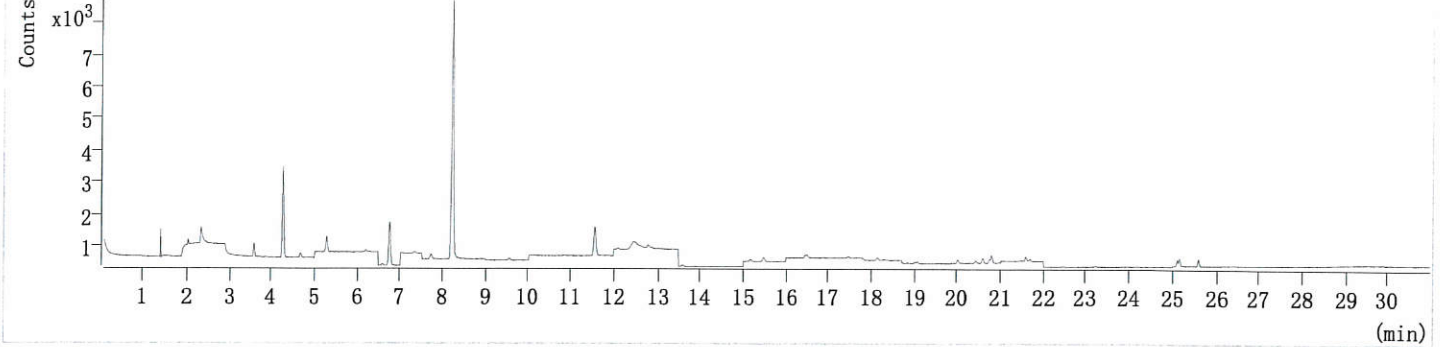


定量分析报告 (根据样品)

批处理数据路径文件名	D:\采集数据\HJ639-2012\曲线\QuantResults\HJ639-2012校准曲线.batch.bin		
分析时间戳	2023/9/12 10:47:05	分析员名称	DESKTOP-RFMJFQ7\Admin
报告生成时间	2023/9/12 10:48:37	报告生成器名称	DESKTOP-RFMJFQ7\Admin
校正最近更新	2023/9/12 10:47:04	批处理状态	Processed
分析 Quant 版本	B. 09. 00	报告 Quant 版本	B. 09. 00
采集日期时间	2023/9/11 22:52:18	数据文件	230911KB. D
类型	样品	名称	KB
稀释	1	采集方法文件	VOC检测方法639-2012

样品色谱图

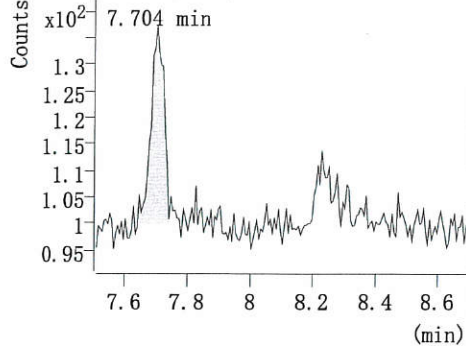
+ TIC SIM 230911KB. D (KB)



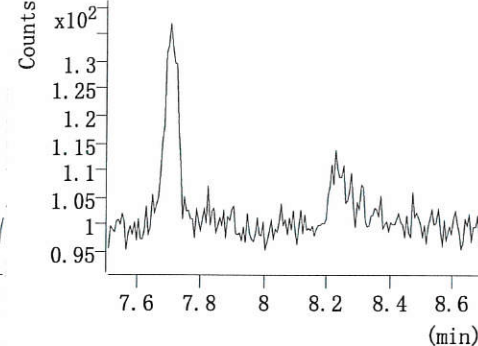
名称	ISTD	RT	响应	ISTD Resp.	RR	最终浓度 单位	比值
苯	氟苯	7.704	105	23384	0.0045	0.0000 µg/L	
甲苯	氟苯	11.572	1808	23384	0.0773	0.0000 µg/L	
间, 对-二甲苯	氟苯	15.480	128	23384	0.0055	0.0000 µg/L	
邻二甲苯	氟苯	16.464	58	23384	0.0025	0.0000 µg/L	
苯乙烯	氟苯	16.507	150	23384	0.0064	0.0000 µg/L	

苯

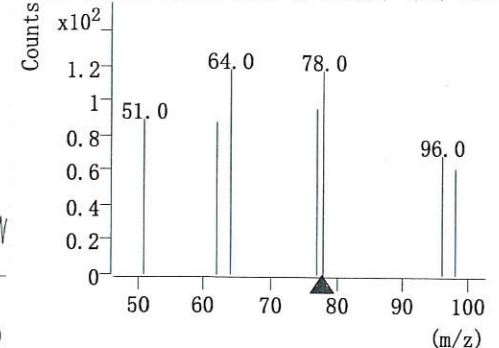
+ Selected Ion (78.0) 230911KB. D



78.0

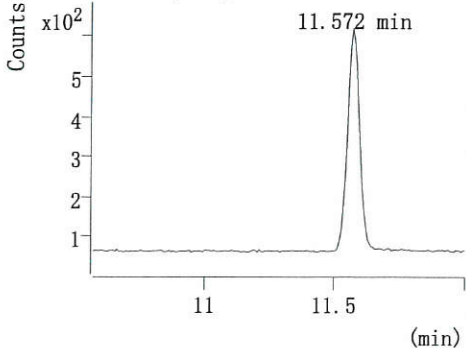


+ SIM (7.642-7.742 min, 16 scans) (**) 230

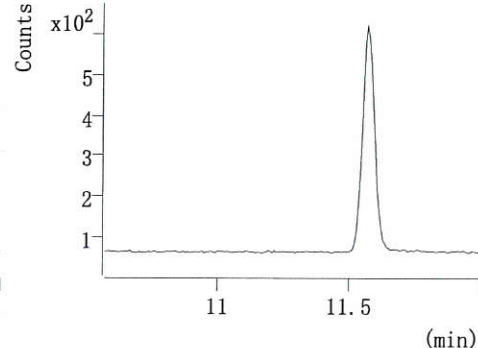


甲苯

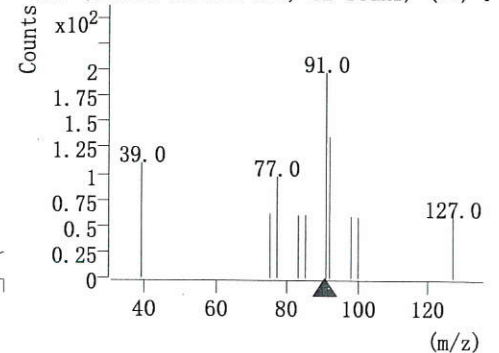
+ Selected Ion (91.0) 230911KB. D



91.0



+ SIM (11.501-11.722 min, 32 scans) (**) :



定量分析报告 (根据样品)

批处理数据路径文件名 D:\采集数据\HJ639-2012\曲线\QuantResults\HJ639-2012校准曲线. batch. bin
 分析时间戳 2023/9/12 10:47:05
 报告生成时间 2023/9/12 10:48:37
 校正最近更新 2023/9/12 10:47:04
 分析 Quant 版本 B. 09. 00

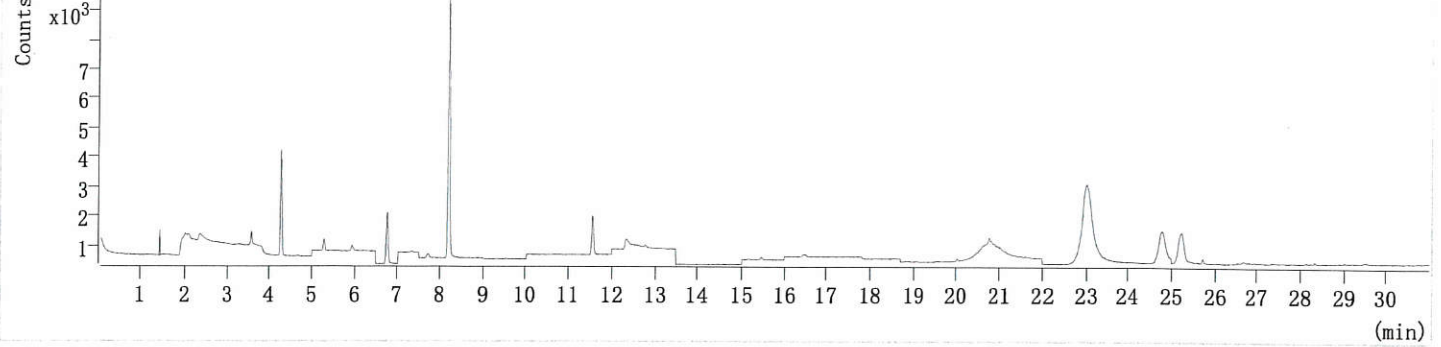
分析员名称 DESKTOP-RFMJFQ7\Admin
 报告生成器名称 DESKTOP-RFMJFQ7\Admin
 批处理状态 Processed
 报告 Quant 版本 B. 09. 00

采集日期时间 2023/9/12 2:26:10
 类型 样品
 稀释 1

数据文件 23082803QCKB. D
 名称 QCKB1
 采集方法文件 VOC检测方法639-2012

样品色谱图

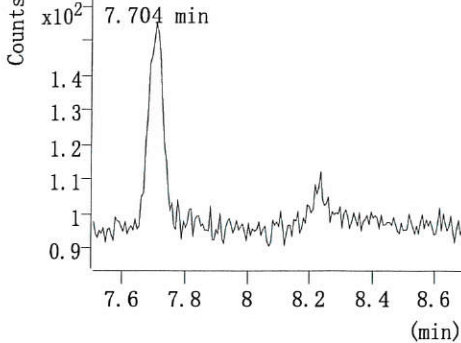
+ TIC SIM 23082803QCKB. D (QCKB1)



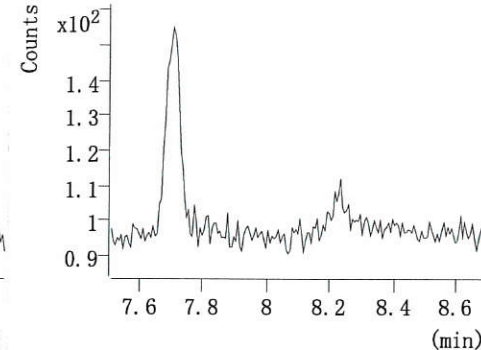
名称	ISTD	RT	响应	ISTD Resp.	RR	最终浓度 单位	比值
苯	氟苯	7.704	186	25641	0.0073	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
甲苯	氟苯	11.572	2640	25641	0.1030	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
间, 对-二甲苯	氟苯	15.472	94	25641	0.0037	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
邻二甲苯	氟苯	16.476	56	25641	0.0022	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
苯乙烯	氟苯	16.512	112	25641	0.0044	0.0000 $\mu\text{g/L}$	

苯

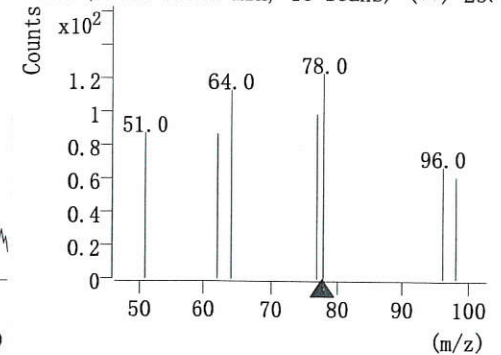
+ Selected Ion (78.0) 23082803QCKB. D



78.0

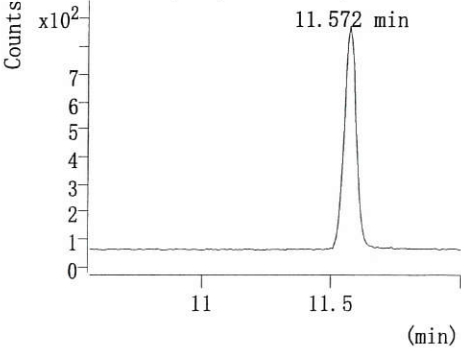


+ SIM (7.651-7.764 min, 18 scans) (**) 230

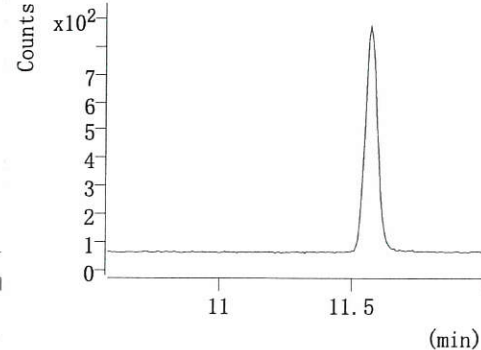


甲苯

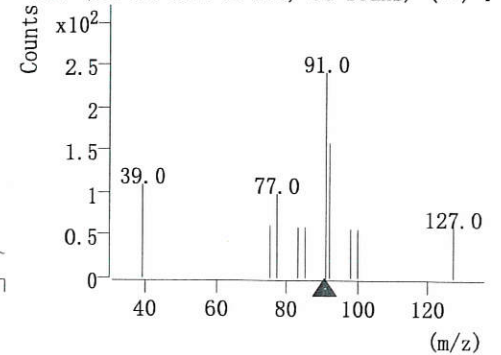
+ Selected Ion (91.0) 23082803QCKB. D



91.0



+ SIM (11.494-11.744 min, 35 scans) (**) :



定量分析报告（根据样品）



批处理数据路径文件名

D:\采集数据\HJ639-2012\曲线\QuantResults\HJ639-2012校准曲线. batch. bin

分析时间戳

2023/9/12 10:47:05

分析员名称

DESKTOP-RFMJFQ7\Admin

报告生成时间

2023/9/12 10:48:37

报告生成器名称

DESKTOP-RFMJFQ7\Admin

校正最近更新

2023/9/12 10:47:04

批处理状态

Processed

分析 Quant 版本

B. 09. 00

报告 Quant 版本

B. 09. 00

采集日期时间

2023/9/12 3:08:48

数据文件

23082803YSKB. D

类型

样品

名称

YSKB1

稀释

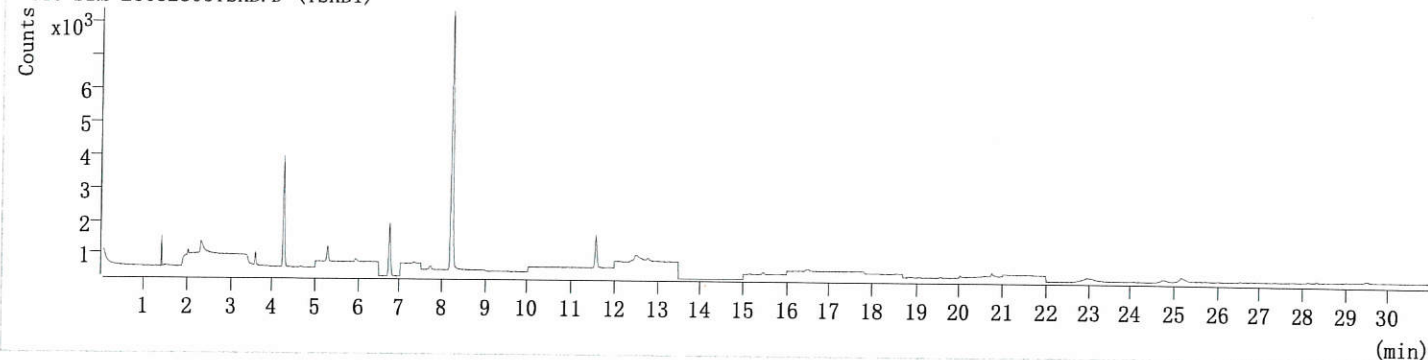
1

采集方法文件

VOC检测方法639-2012

样品色谱图

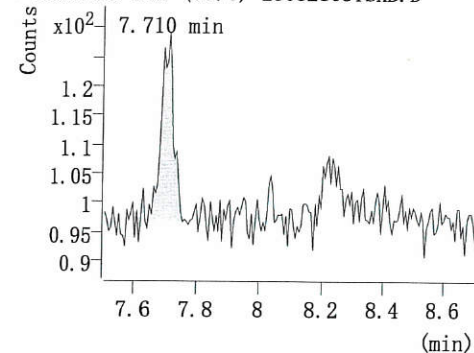
+ TIC SIM 23082803YSKB. D (YSKB1)



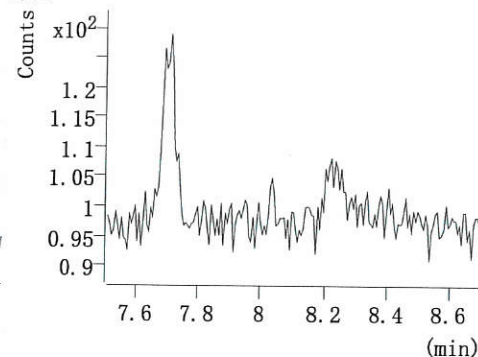
名称	ISTD	RT	响应	ISTD Resp.	RR	最终浓度 单位	比值
苯	氟苯	7.710	89	22247	0.0040	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
甲苯	氟苯	11.572	1841	22247	0.0828	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
间, 对-二甲苯	氟苯	15.471	69	22247	0.0031	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
邻二甲苯	氟苯	16.462	36	22247	0.0016	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
苯乙烯	氟苯	16.519	89	22247	0.0040	0.0000 $\mu\text{g/L}$	

苯

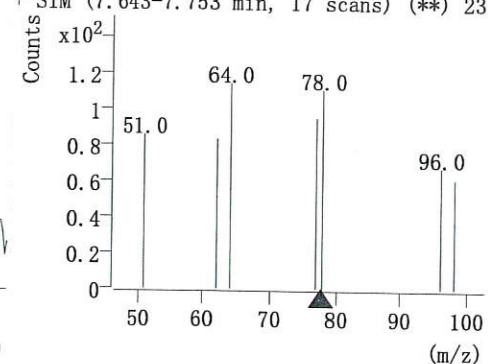
+ Selected Ion (78.0) 23082803YSKB. D



78.0

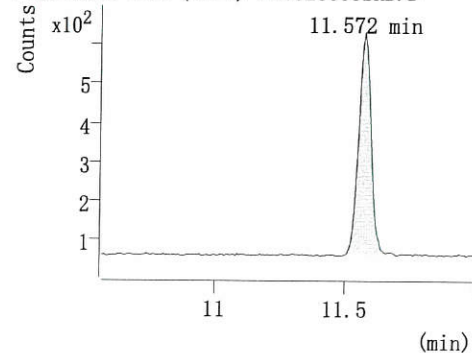


+ SIM (7.643-7.753 min, 17 scans) (**): 230

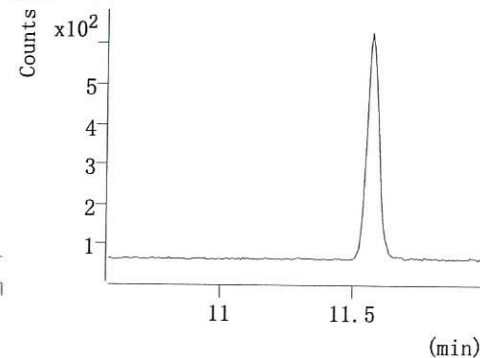


甲苯

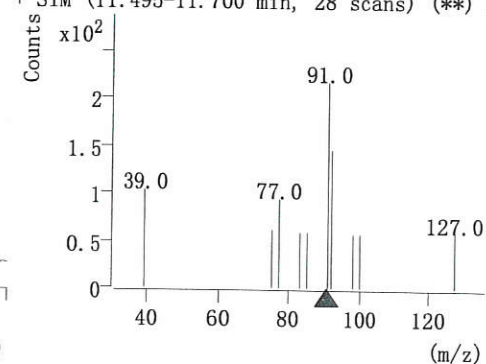
+ Selected Ion (91.0) 23082803YSKB. D



91.0



+ SIM (11.495-11.700 min, 28 scans) (**):

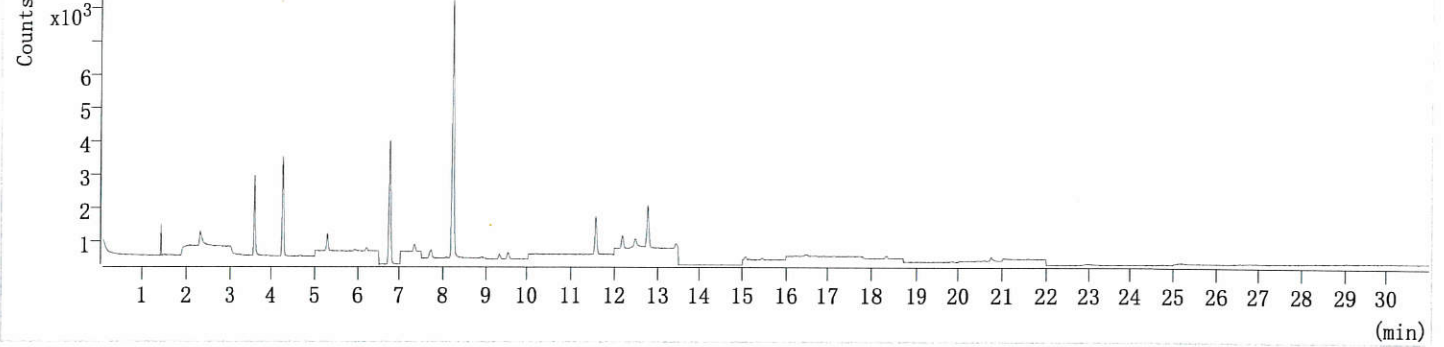


定量分析报告 (根据样品)

批处理数据路径文件名	D:\采集数据\HJ639-2012\曲线\QuantResults\HJ639-2012校准曲线.batch.bin		
分析时间戳	2023/9/12 10:47:05	分析员名称	DESKTOP-RFMJFQ7\Admin
报告生成时间	2023/9/12 10:48:37	报告生成器名称	DESKTOP-RFMJFQ7\Admin
校正最近更新	2023/9/12 10:47:04	批处理状态	Processed
分析 Quant 版本	B. 09. 00	报告 Quant 版本	B. 09. 00
采集日期时间	2023/9/12 3:51:38	数据文件	23082803S00101.D
类型	样品	名称	1
稀释	1	采集方法文件	VOC检测方法639-2012

样品色谱图

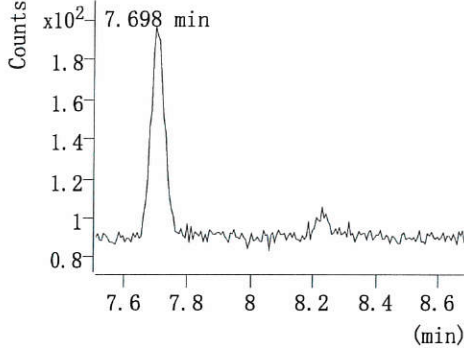
+ TIC SIM 23082803S00101.D (1)



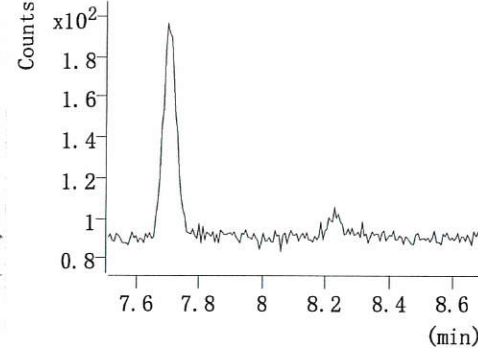
名称	ISTD	RT	响应	ISTD Resp.	RR	最终浓度 单位	比值
苯	氟苯	7.698	310	21981	0.0141	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
甲苯	氟苯	11.572	2198	21981	0.1000	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
间, 对-二甲苯	氟苯	15.479	60	21981	0.0027	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
邻二甲苯	氟苯	16.455	35	21981	0.0016	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
苯乙烯	氟苯	16.498	79	21981	0.0036	0.0000 $\mu\text{g/L}$	

苯

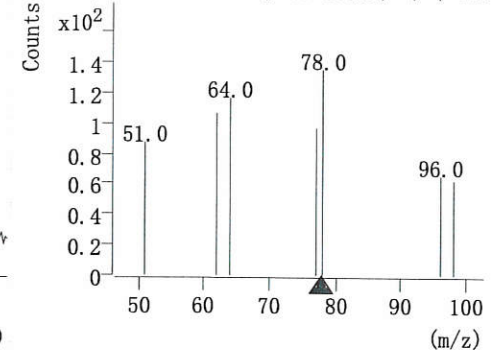
+ Selected Ion (78.0) 23082803S00101.D



78.0

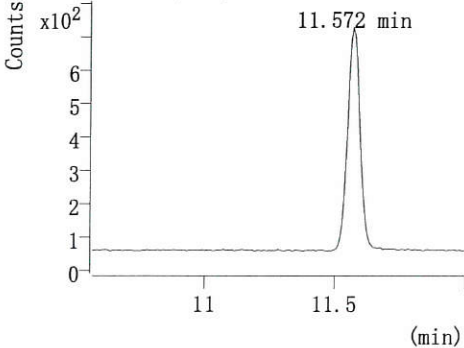


+ SIM (7.655-7.773 min, 19 scans) (**) 230

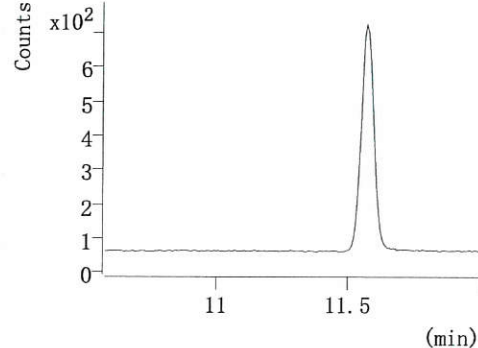


甲苯

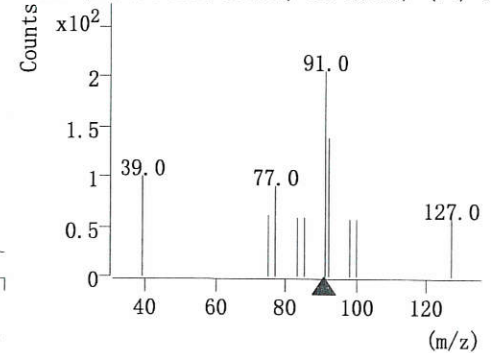
+ Selected Ion (91.0) 23082803S00101.D



91.0



+ SIM (11.494-11.744 min, 36 scans) (**) 230



刘汤颖

李霞

陈淑慧

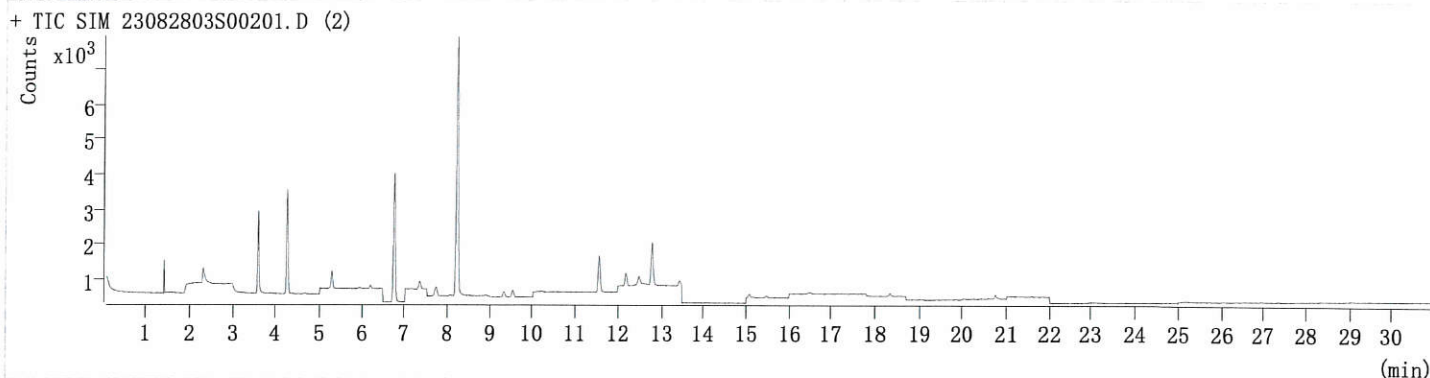
定量分析报告 (根据样品)



批处理数据路径文件名	D:\采集数据\HJ639-2012\曲线\QuantResults\HJ639-2012校准曲线.batch.bin		
分析时间戳	2023/9/12 10:47:05	分析员名称	DESKTOP-RFMJFQ7\Admin
报告生成时间	2023/9/12 10:48:37	报告生成器名称	DESKTOP-RFMJFQ7\Admin
校正最近更新	2023/9/12 10:47:04	批处理状态	Processed
分析 Quant 版本	B. 09.00	报告 Quant 版本	B. 09.00

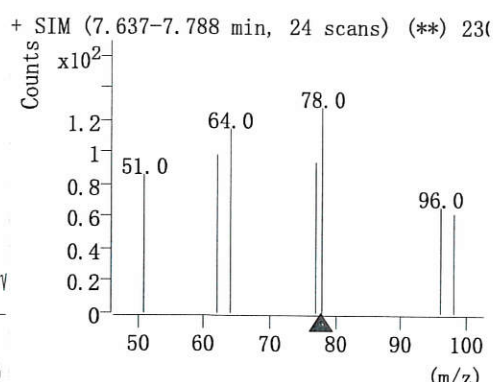
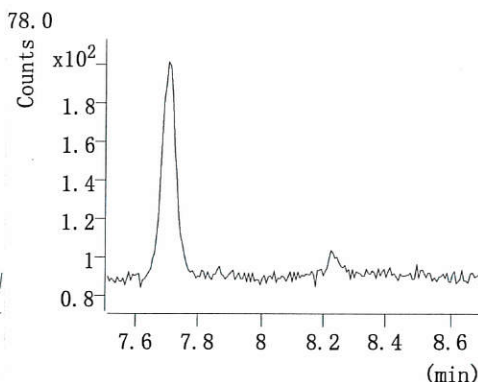
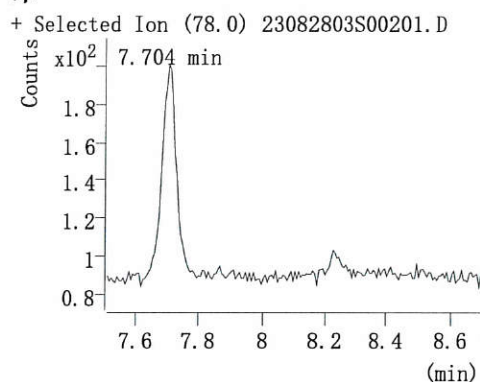
采集日期时间	2023/9/12 4:34:38	数据文件	23082803S00201.D
类型	样品	名称	2
稀释	1	采集方法文件	VOC检测方法639-2012

样品色谱图

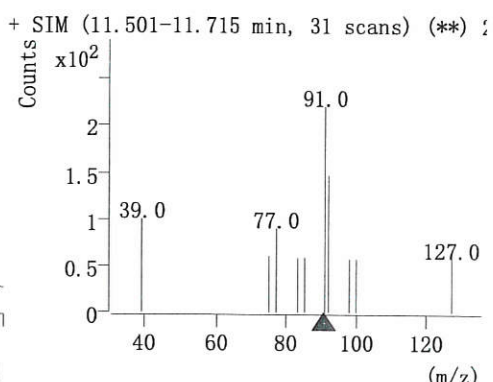
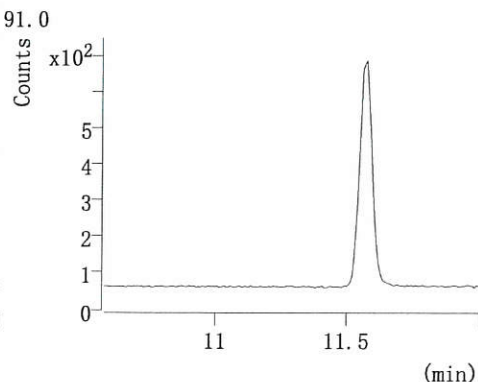
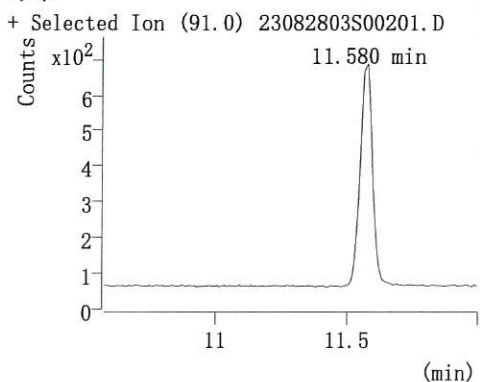


名称	ISTD	RT	响应	ISTD Resp.	RR	最终浓度 单位	比值
苯	氟苯	7.704	342	21286	0.0161	0.0000 µg/L	
甲苯	氟苯	11.580	2089	21286	0.0981	0.0000 µg/L	
间,对-二甲苯	氟苯	15.466	55	21286	0.0026	0.0000 µg/L	
邻二甲苯	氟苯	16.471	27	21286	0.0013	0.0000 µg/L	
苯乙烯	氟苯	16.507	74	21286	0.0035	0.0000 µg/L	

苯



甲苯



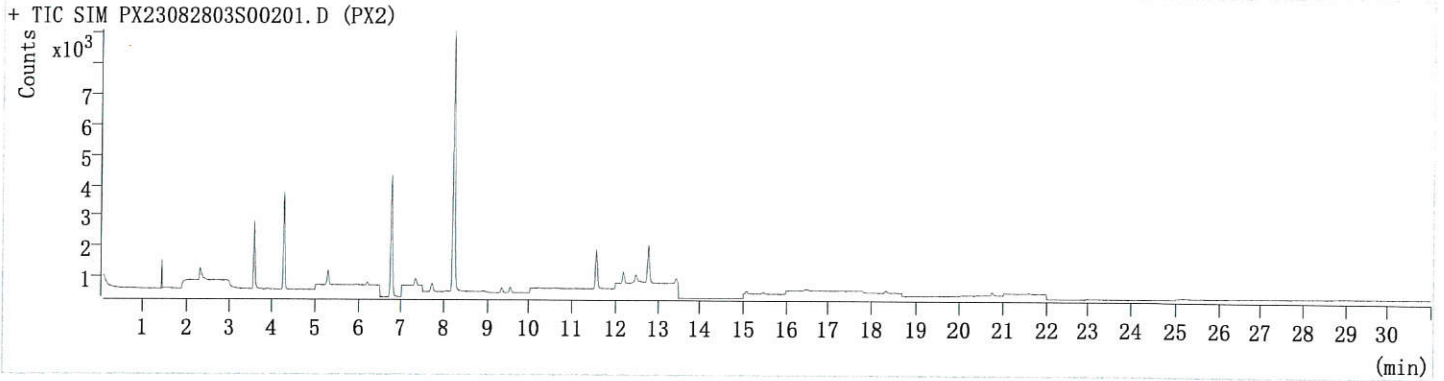
刘颖 李爱 陈

定量分析报告 (根据样品)



批处理数据路径文件名	D:\采集数据\HJ639-2012\曲线\QuantResults\HJ639-2012校准曲线.batch.bin	分析员名称	DESKTOP-RFMJFQ7\Admin
分析时间戳	2023/9/12 10:47:05	报告生成器名称	DESKTOP-RFMJFQ7\Admin
报告生成时间	2023/9/12 10:48:37	批处理状态	Processed
校正最近更新	2023/9/12 10:47:04	报告 Quant 版本	B. 09. 00
分析 Quant 版本	B. 09. 00		
采集日期时间	2023/9/12 5:17:32	数据文件	PX23082803S00201.D
类型	样品	名称	PX2
稀释	1	采集方法文件	VOC检测方法639-2012

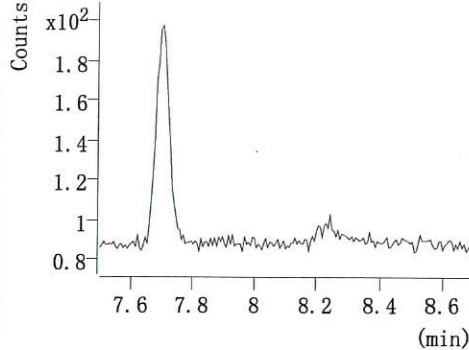
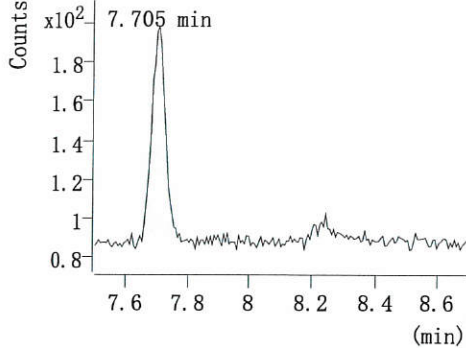
样品色谱图



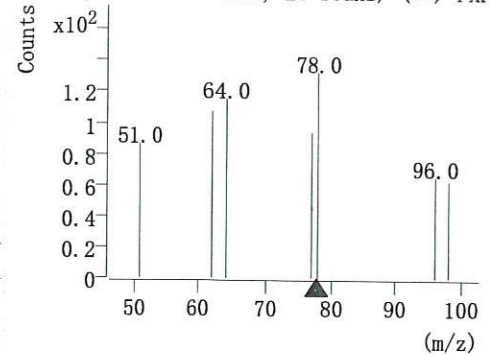
名称	ISTD	RT	响应	ISTD Resp.	RR	最终浓度 单位	比值
苯	氟苯	7.705	332	24246	0.0137	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
甲苯	氟苯	11.573	2458	24246	0.1014	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
间, 对-二甲苯	氟苯	15.467	61	24246	0.0025	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
邻二甲苯	氟苯	16.451	28	24246	0.0011	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
苯乙烯	氟苯	16.508	74	24246	0.0031	0.0000 $\mu\text{g/L}$	

苯

+ Selected Ion (78.0) PX23082803S00201.D 78.0

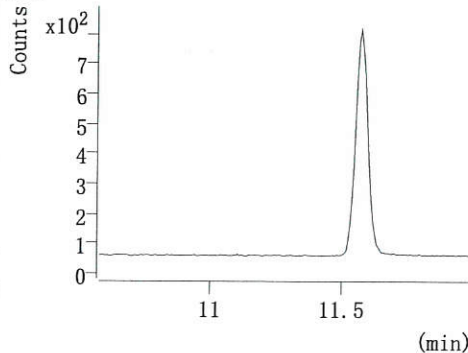
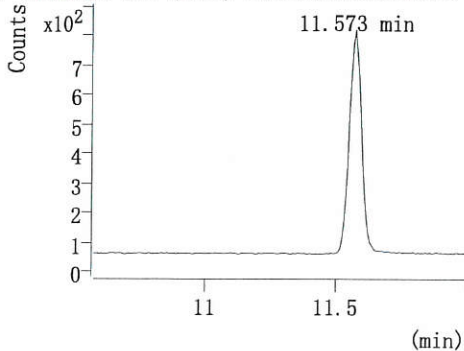


+ SIM (7.655-7.780 min, 20 scans) (**) PX2

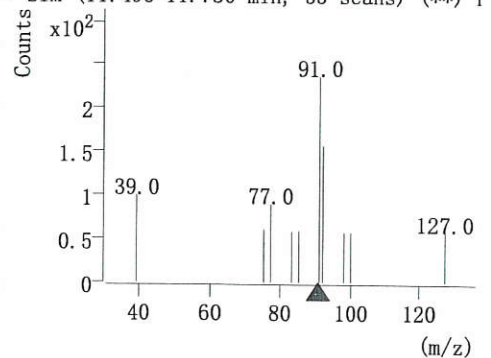


甲苯

+ Selected Ion (91.0) PX23082803S00201.D 91.0



+ SIM (11.496-11.730 min, 33 scans) (**) I

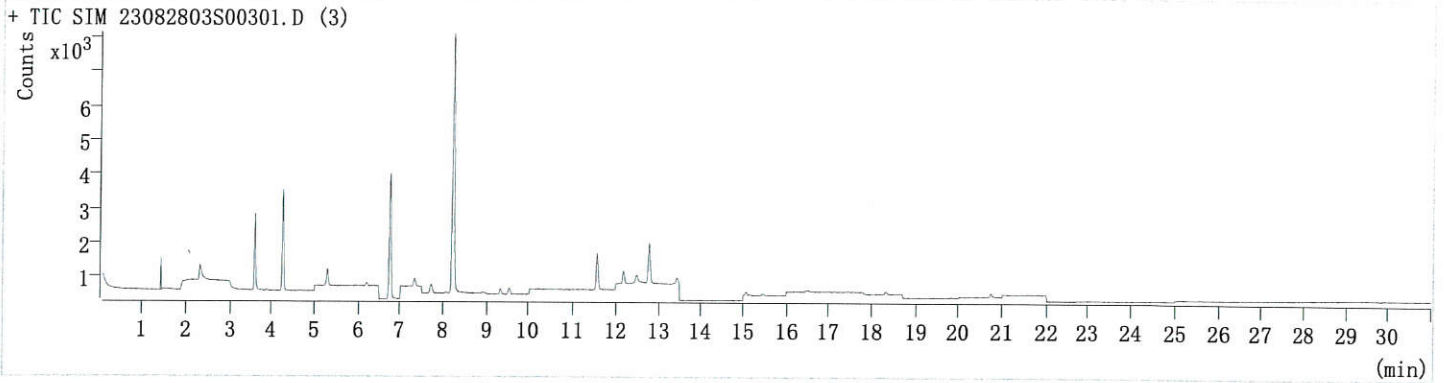


定量分析报告 (根据样品)



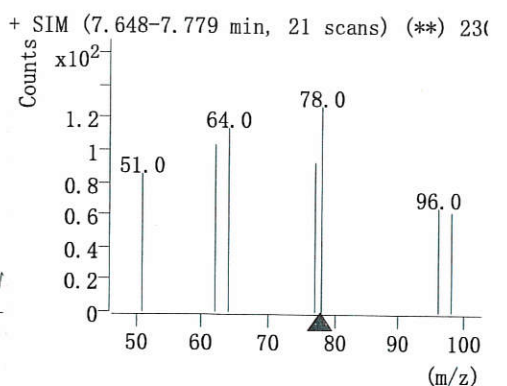
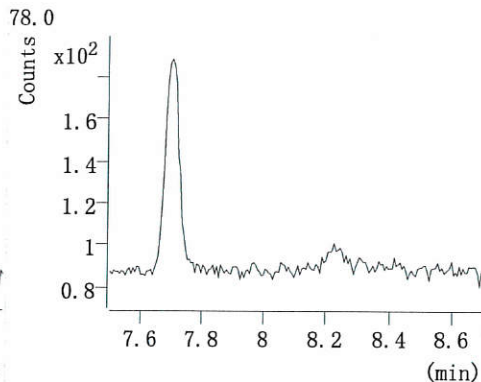
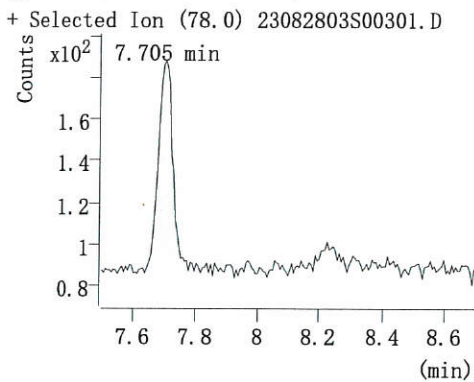
批处理数据路径文件名	D:\采集数据\HJ639-2012\曲线\QuantResults\HJ639-2012校准曲线.batch.bin		
分析时间戳	2023/9/12 10:47:05	分析员名称	DESKTOP-RFMJFQ7\Admin
报告生成时间	2023/9/12 10:48:37	报告生成器名称	DESKTOP-RFMJFQ7\Admin
校正最近更新	2023/9/12 10:47:04	批处理状态	Processed
分析 Quant 版本	B. 09. 00	报告 Quant 版本	B. 09. 00
采集日期时间	2023/9/12 6:00:22	数据文件	23082803S00301.D
类型	样品	名称	3
稀释	1	采集方法文件	VOC检测方法639-2012

样品色谱图

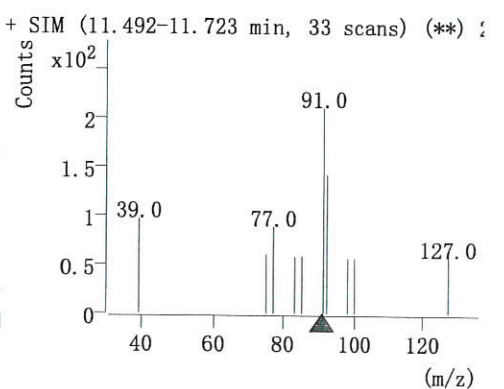
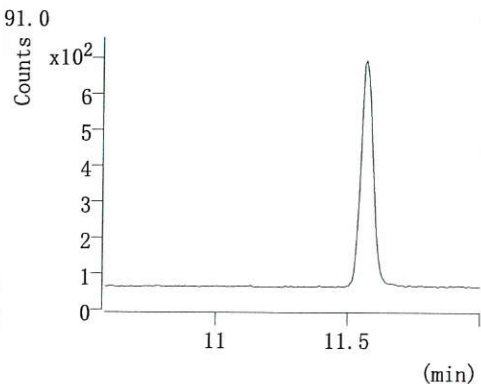
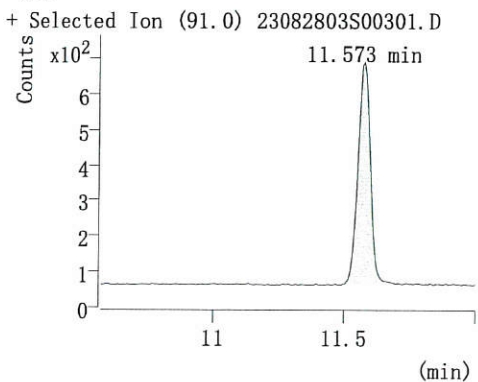


名称	ISTD	RT	响应	ISTD Resp.	RR	最终浓度 单位	比值
苯	氟苯	7.705	309	22015	0.0140	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
甲苯	氟苯	11.573	2107	22015	0.0957	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
间, 对-二甲苯	氟苯	15.474	50	22015	0.0023	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
邻二甲苯	氟苯	16.458	30	22015	0.0014	0.0000 $\mu\text{g/L}$	
苯乙烯	氟苯	16.508	68	22015	0.0031	0.0000 $\mu\text{g/L}$	

苯



甲苯



刘洪颖

李蕊

陈淑惠

水质总有机碳 (TOC) 原始记录表

任务名称: 21/20230828-23

采/送样日期: 2023.9.6

[illegible]

分析方法: 燃烧氧化-非分散红外	检出限: 0.1mg/L	计算公式: $\rho(\text{TOC}) = [\rho(\text{TC}) - \rho(\text{IC})] \times K$
方法依据: HJ 501-2009	温度: 255℃	$\rho(\text{TOC})$: 试样总有机碳质量浓度, mg/L
仪器型号: TOC-L-CPN	湿度: 49%	$\rho(\text{TC})$: 试样总碳质量浓度, mg/L
仪器编号: ZWJC-126		$\rho(\text{IC})$: 试样无机碳质量浓度, mg/L

分析日期: 2023.9.7

分析人员: 茹静静

复核: 

审核: 陈淑惠

TOC-Control L Report

样品

样品名称: ZK230907-2
样品ID: 未命名
状态: 完成
检查结果:

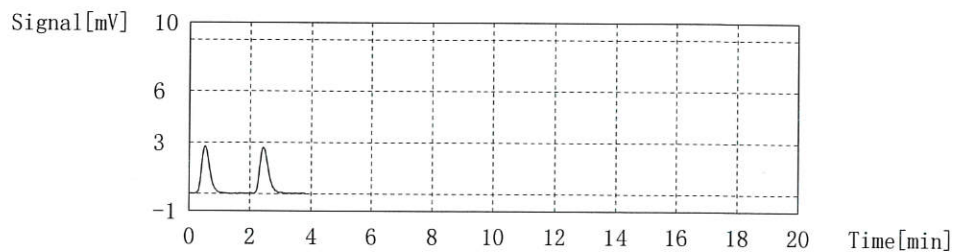
类型	分析项目	结果
未知样	TOC	TOC:2.027mg/L TC:2.254mg/L IC:0.2278mg/L

1. 平行样

分析项目: TC

序号	面积	浓度	自动 稀释	标准曲线	日期/时间
1	5.223	2.280mg/L	1.000	TC标准曲线, 2023_05_30_14_51_22.cal	2023/9/7 14:00:50
2	5.107	2.229mg/L	1.000	TC标准曲线, 2023_05_30_14_51_22.cal	2023/9/7 14:03:03

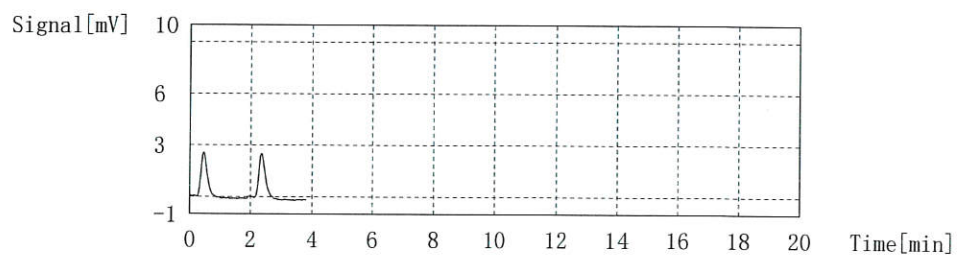
平均面积 5.165
平均浓度值 2.254mg/L



分析项目: IC

序号	面积	浓度	自动 稀释	标准曲线	日期/时间
1	3.702	0.2262mg/L	1.000	IC标准曲线, 2023_05_30_10_19_24.cal	2023/9/7 14:11:46
2	3.754	0.2294mg/L	1.000	IC标准曲线, 2023_05_30_10_19_24.cal	2023/9/7 14:14:41

平均面积 3.728
平均浓度值 0.2278mg/L



范静静 李旭 陈永惠

TOC-Control L Report

样品

样品名称: 空白
样品ID: 未命名
状态: 完成
检查结果:

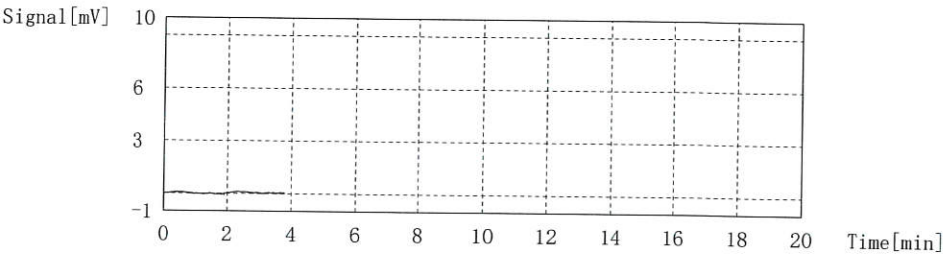
类型	分析项目	结果
未知样	NPOC	NPOC:0.02827mg/L

1. 平行样

分析项目: NPOC

序号	面积	浓度	自动稀释	标准曲线	日期/时间
1	0.000	0.000mg/L	1.000	NPOC曲线. 2023_05_24_12_17_31.cal	2023/9/7 13:48:53
2	0.1294	0.05653mg/L	1.000	NPOC曲线. 2023_05_24_12_17_31.cal	2023/9/7 13:53:38

平均面积 0.06470
平均浓度值 0.02827mg/L



范静静 王旭 陈淑慧

TOC-Control L Report

样品

样品名称: 23082803S00401
样品ID: 未命名
状态: 完成
检查结果:

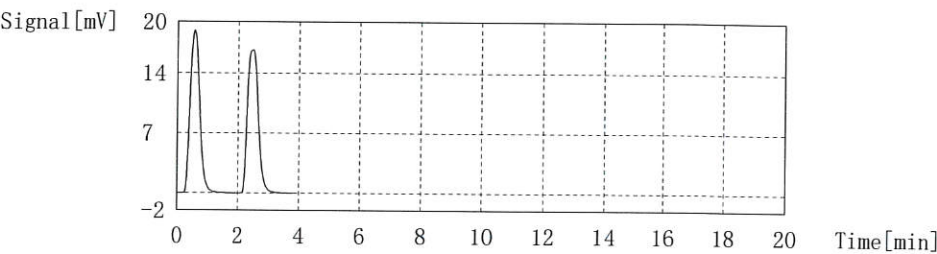
类型	分析项目	结果
未知样	TOC	TOC:14.46mg/L TC:17.79mg/L IC:3.339mg/L

1. 平行样

分析项目: TC

序号	面积	浓度	自动 稀释	标准曲线	日期/时间
1	40.21	17.55mg/L	1.000	TC标准曲线. 2023_05_30_14_51_22. cal	2023/9/7 14:49:37
2	41.33	18.04mg/L	1.000	TC标准曲线. 2023_05_30_14_51_22. cal	2023/9/7 14:51:50

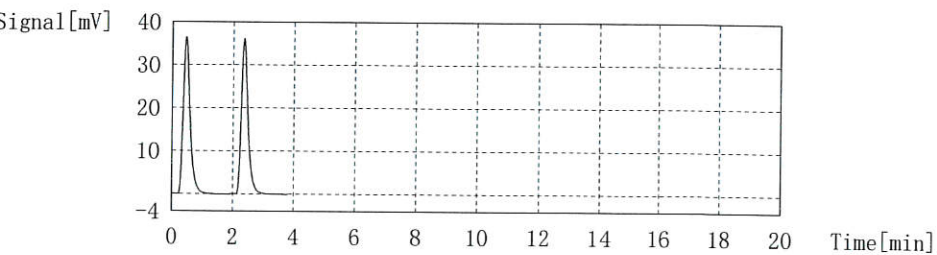
平均面积 40.77
平均浓度值 17.79mg/L



分析项目: IC

序号	面积	浓度	自动 稀释	标准曲线	日期/时间
1	55.18	3.372mg/L	1.000	IC标准曲线. 2023_05_30_10_19_24. cal	2023/9/7 15:04:55
2	54.10	3.306mg/L	1.000	IC标准曲线. 2023_05_30_10_19_24. cal	2023/9/7 15:07:47

平均面积 54.64
平均浓度值 3.339mg/L



范静静 王旭 陈淑慧

TOC-Control L Report

样品

样品名称: 23082803S00402
样品ID: 未命名
状态: 完成
检查结果:

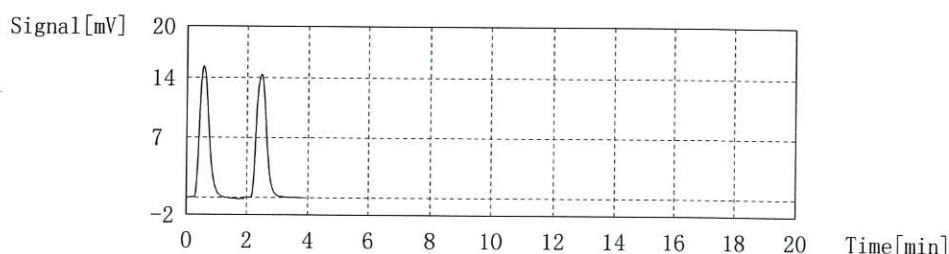
类型	分析项目	结果
未知样	TOC	TOC:12.59mg/L TC:14.37mg/L IC:1.778mg/L

1. 平行样

分析项目: TC

序号	面积	浓度	自动 稀释	标准曲线	日期/时间
1	33.03	14.42mg/L	1.000	TC标准曲线. 2023_05_30_14_51_22.cal	2023/9/7 15:27:29
2	32.80	14.32mg/L	1.000	TC标准曲线. 2023_05_30_14_51_22.cal	2023/9/7 15:29:44

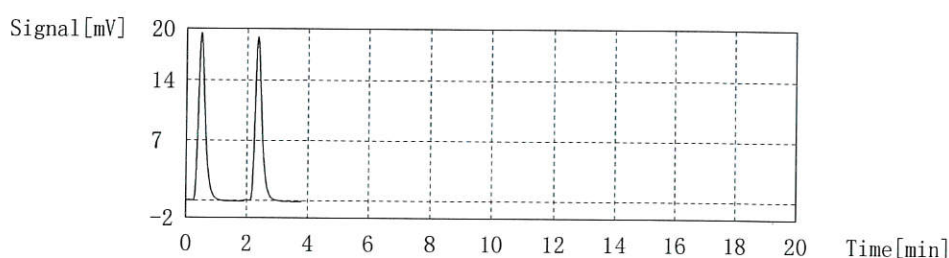
平均面积 32.92
平均浓度值 14.37mg/L



分析项目: IC

序号	面积	浓度	自动 稀释	标准曲线	日期/时间
1	29.33	1.792mg/L	1.000	IC标准曲线. 2023_05_30_10_19_24.cal	2023/9/7 15:35:51
2	28.87	1.764mg/L	1.000	IC标准曲线. 2023_05_30_10_19_24.cal	2023/9/7 15:38:49

平均面积 29.10
平均浓度值 1.778mg/L



范静静

赵力

陈淑慧

TOC-Control L Report

样品

样品名称: 23082803S00403
样品ID: 未命名
状态: 完成
检查结果:

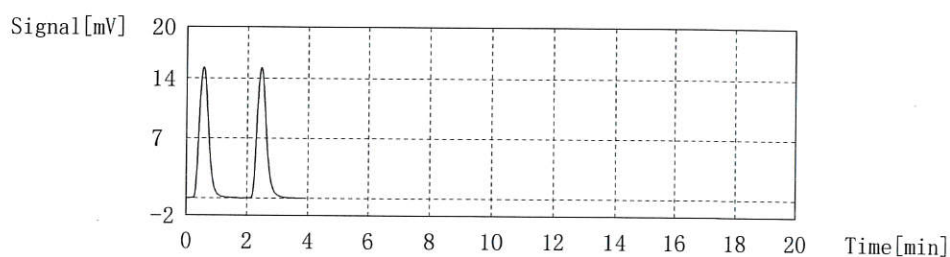
类型	分析项目	结果
未知样	TOC	TOC:12.22mg/L TC:13.91mg/L IC:1.692mg/L

1. 平行样

分析项目: TC

序号	面积	浓度	自动 稀释	标准曲线	日期/时间
1	31.79	13.88mg/L	1.000	TC标准曲线. 2023_05_30_14_51_22.cal	2023/9/7 15:42:27
2	31.97	13.95mg/L	1.000	TC标准曲线. 2023_05_30_14_51_22.cal	2023/9/7 15:44:40

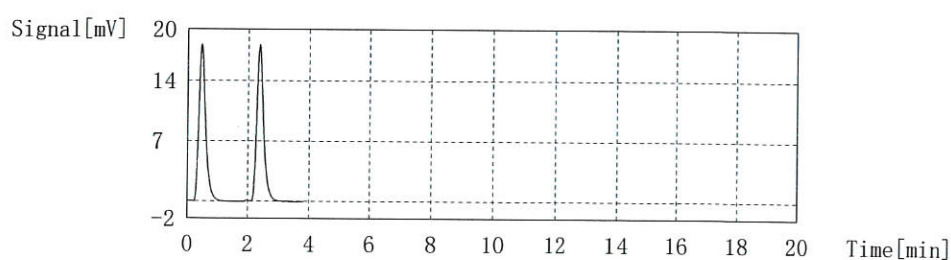
平均面积 31.88
平均浓度值 13.91mg/L



分析项目: IC

序号	面积	浓度	自动 稀释	标准曲线	日期/时间
1	27.89	1.704mg/L	1.000	IC标准曲线. 2023_05_30_10_19_24.cal	2023/9/7 15:50:51
2	27.50	1.680mg/L	1.000	IC标准曲线. 2023_05_30_10_19_24.cal	2023/9/7 15:53:45

平均面积 27.70
平均浓度值 1.692mg/L



范静静

赵少杰

陈淑慧

TOC-Control L Report

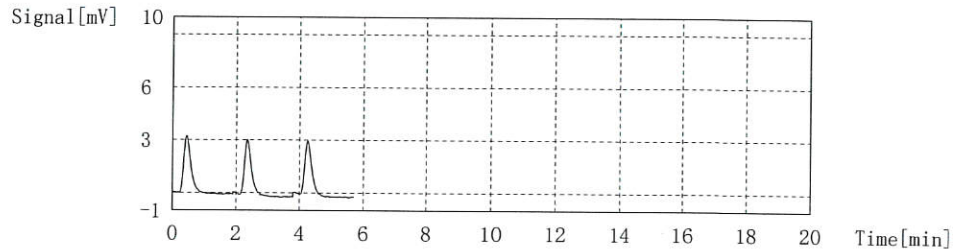
样品名称: 标准曲线IC
样品ID: 标准曲线
标准曲线: IC标准曲线. 2023_05_30_10_19_24. cal
状态: 完成

类型	分析项目
标准	IC

浓度: 0.000mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	5.041	338uL	1.000	2023/5/30 10:25:28
2	4.608	338uL	1.000	2023/5/30 10:28:21
3	4.523	338uL	1.000	2023/5/30 10:31:31

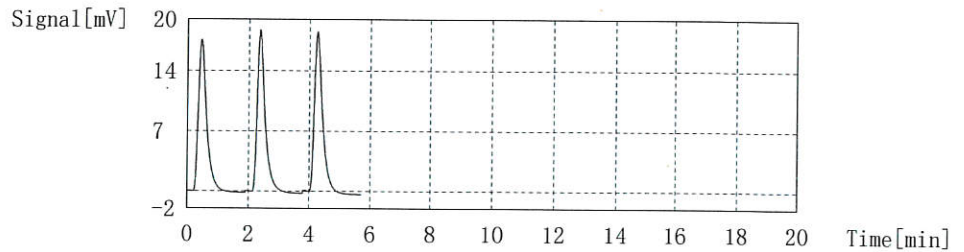
加酸量 1.500%
平均面积 4.566
面积变异系数 1.32%



浓度: 2.000mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	32.75	338uL	50.00	2023/5/30 10:43:32
2	34.07	338uL	50.00	2023/5/30 10:48:18
3	33.70	338uL	50.00	2023/5/30 10:53:19

加酸量 1.500%
平均面积 33.89
面积变异系数 0.77%



浓度: 5.000mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	77.02	338uL	20.00	2023/5/30 11:00:06
2	78.07	338uL	20.00	2023/5/30 11:05:04

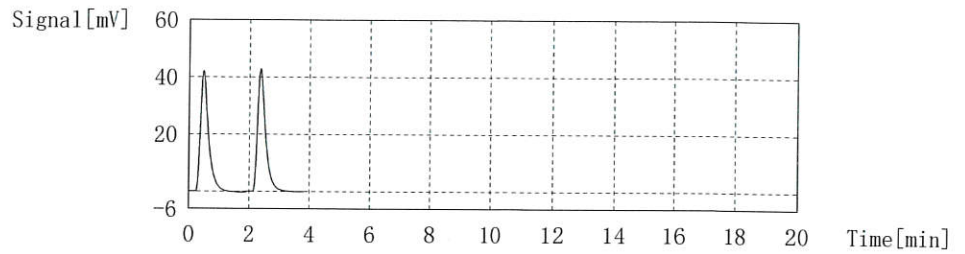
范静静

王旭

陈淑慧

TOC-Control L Report

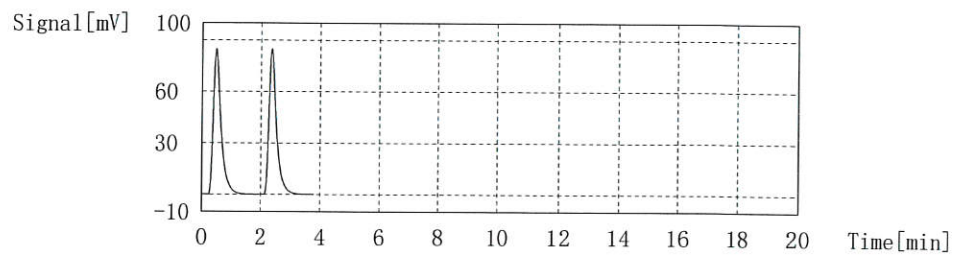
加酸量 1.500%
平均面积 77.55
面积变异系数 0.96%



浓度: 10.00mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	152.5	338uL	10.00	2023/5/30 11:17:13
2	152.8	338uL	10.00	2023/5/30 11:22:05

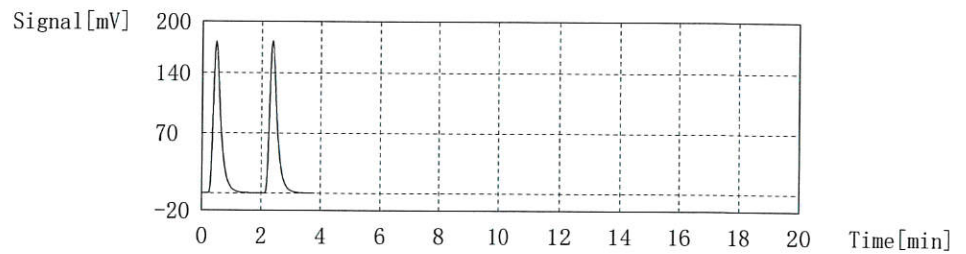
加酸量 1.500%
平均面积 152.7
面积变异系数 0.14%



浓度: 20.00mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	310.3	338uL	5.000	2023/5/30 11:33:38
2	313.1	338uL	5.000	2023/5/30 11:38:15

加酸量 1.500%
平均面积 311.7
面积变异系数 0.64%



浓度: 40.00mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	629.7	338uL	2.500	2023/5/30 11:52:38
2	630.5	338uL	2.500	2023/5/30 11:57:28

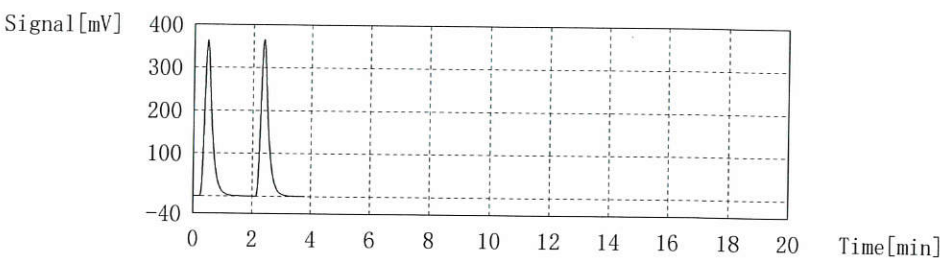
茹静静

王力

陈淑慧

TOC-Control L Report

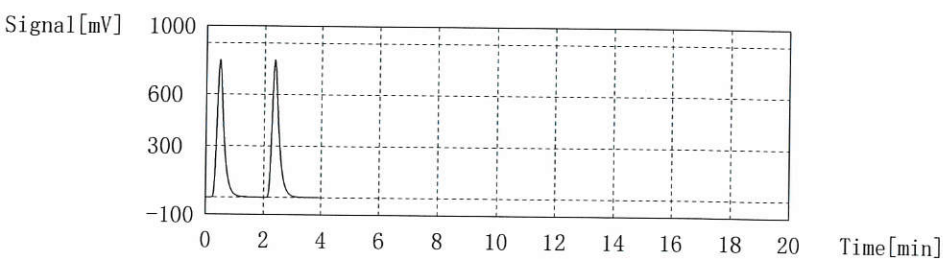
加酸量 1.500%
平均面积 630.1
面积变异系数 0.09%



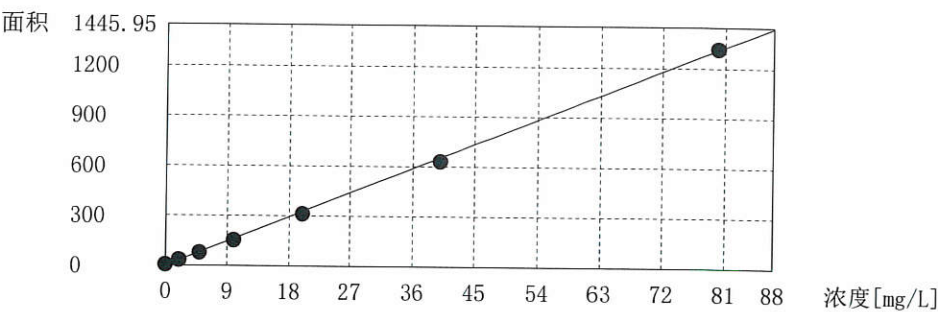
浓度: 80.00mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	1310	338uL	1.250	2023/5/30 12:12:03
2	1319	338uL	1.250	2023/5/30 12:17:03

加酸量 1.500%
平均面积 1315
面积变异系数 0.48%



斜率: 16.36
截距: 0.000
 r^2 : 0.9994
 r : 0.9997
RSE(%) N/A
零点位移 Yes



茹静静

王功

陈淑慧

TOC-Control L Report

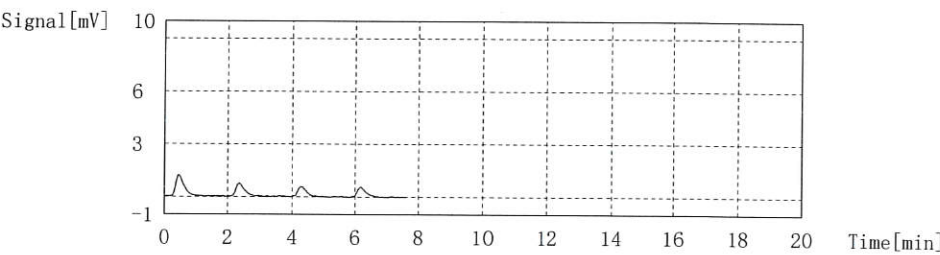
样品名称: 标准曲线TC
样品ID: 标准曲线
标准曲线: TC标准曲线. 2023_05_30_14_51_22.cal
状态: 完成

类型	分析项目
标准	TC

浓度: 0.000mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	2.071	50uL	1.000	2023/5/30 14:54:09
2	1.236	50uL	1.000	2023/5/30 14:56:23
3	1.043	50uL	1.000	2023/5/30 14:58:38
4	1.142	50uL	1.000	2023/5/30 15:01:23

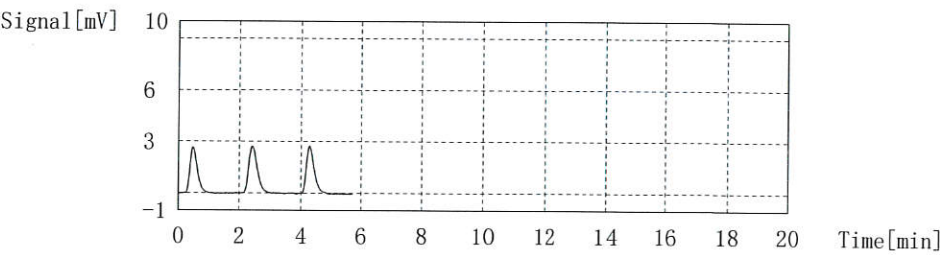
加酸量 0.000%
平均面积 1.189
面积变异系数 5.59%



浓度: 2.000mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	4.450	50uL	50.00	2023/5/30 15:07:54
2	4.986	50uL	50.00	2023/5/30 15:12:29
3	5.056	50uL	50.00	2023/5/30 15:16:47

加酸量 0.000%
平均面积 5.021
面积变异系数 0.99%



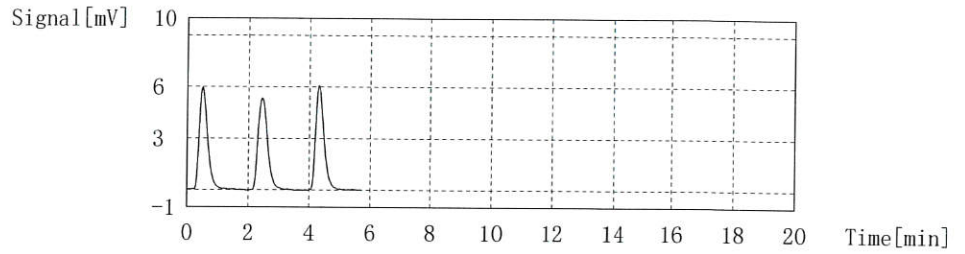
浓度: 5.000mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	11.28	50uL	20.00	2023/5/30 15:27:22
2	11.91	50uL	20.00	2023/5/30 15:31:58
3	11.64	50uL	20.00	2023/5/30 15:36:33

范静静 赵旭 陈淑慧

TOC-Control L Report

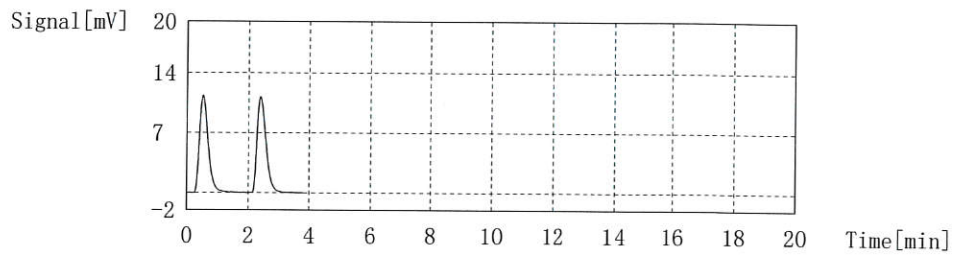
加酸量 0.000%
平均面积 11.78
面积变异系数 1.62%



浓度: 10.00mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	22.35	50uL	10.00	2023/5/30 15:44:28
2	22.69	50uL	10.00	2023/5/30 15:47:54

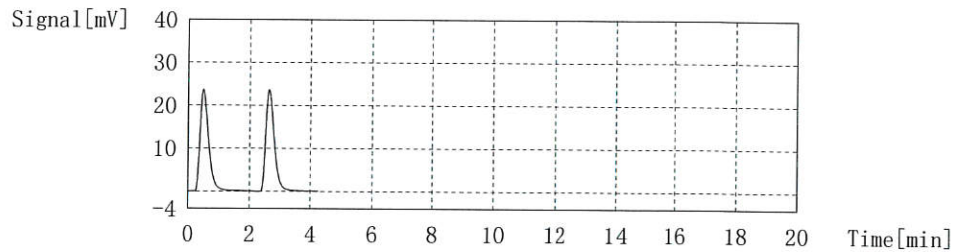
加酸量 0.000%
平均面积 22.52
面积变异系数 1.07%



浓度: 20.00mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	45.38	50uL	5.000	2023/5/30 15:57:18
2	45.91	50uL	5.000	2023/5/30 16:00:57

加酸量 0.000%
平均面积 45.65
面积变异系数 0.82%



浓度: 40.00mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	91.05	50uL	2.500	2023/5/30 16:09:46
2	92.35	50uL	2.500	2023/5/30 16:13:24

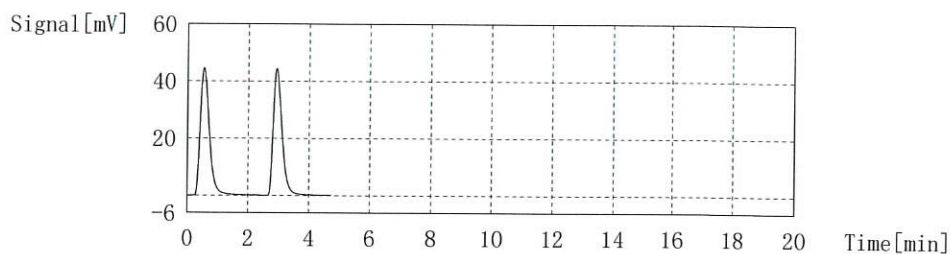
范静静

马旭

陈淑慧

TOC-Control L Report

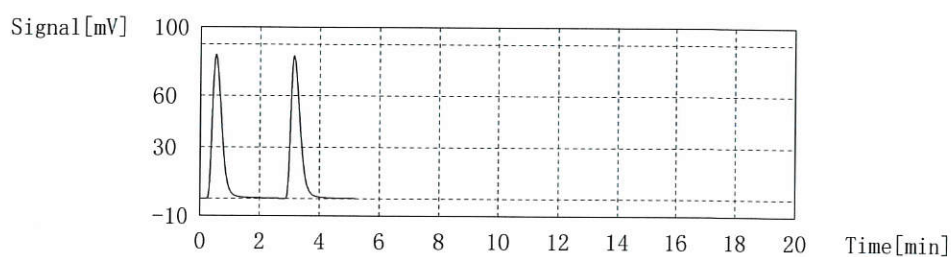
加酸量 0.000%
平均面积 91.70
面积变异系数 1.00%



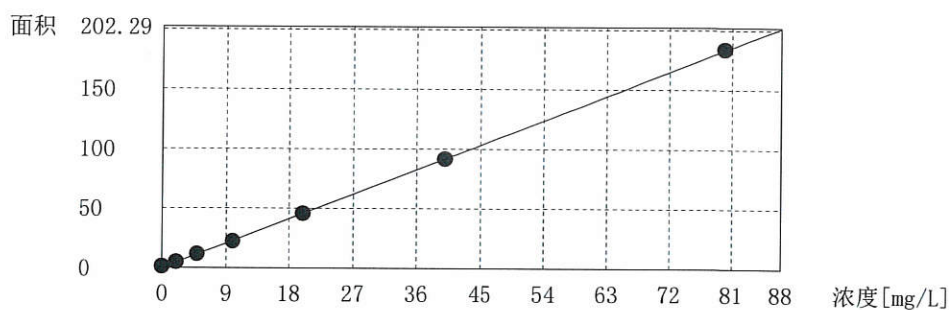
浓度: 80.00mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	185.2	50uL	1.250	2023/5/30 16:20:52
2	182.6	50uL	1.250	2023/5/30 16:25:02

加酸量 0.000%
平均面积 183.9
面积变异系数 1.00%



斜率: 2.291
截距: 0.000
 r^2 : 0.9999
 r : 1.0000
RSE (%): N/A
零点位移: Yes



范静静

王加玉

陈淑惠

TOC-Control L Report

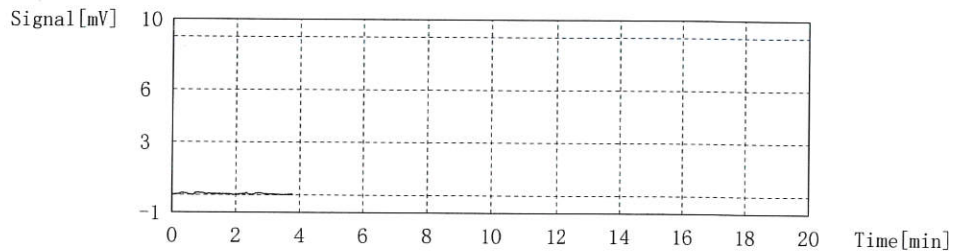
样品名称: 标准曲线NPOC
样品ID: 未命名
标准曲线: NPOC曲线, 2023_05_24_12_17_31.cal
状态: 完成

类型	分析项目
标准	NPOC

浓度: 0.000mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	0.2207	50uL	1.000	2023/5/24 12:23:55
2	0.1215	50uL	1.000	2023/5/24 12:28:38

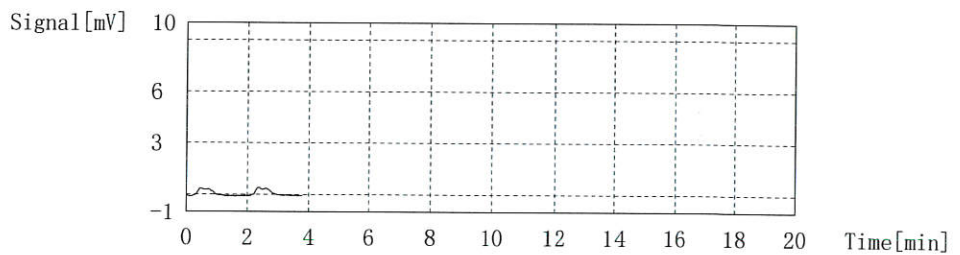
加酸量 1.500%
平均面积 0.1711
面积变异系数 41.00%



浓度: 0.5000mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	1.340	50uL	40.00	2023/5/24 12:37:39
2	1.426	50uL	40.00	2023/5/24 12:43:21

加酸量 1.500%
平均面积 1.383
面积变异系数 4.40%



浓度: 1.000mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	2.554	50uL	20.00	2023/5/24 12:52:05
2	2.531	50uL	20.00	2023/5/24 12:57:47

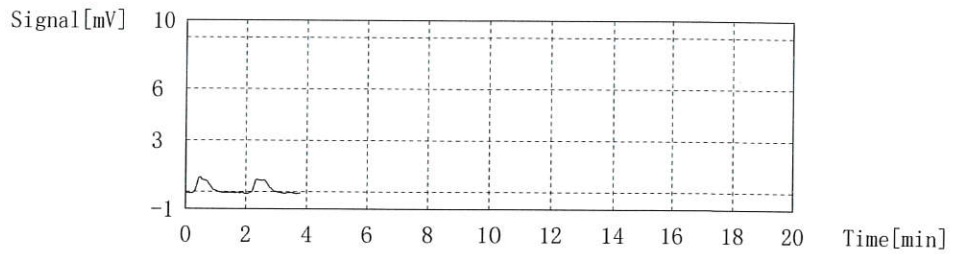
范静静

王力

陈淑惠

TOC-Control L Report

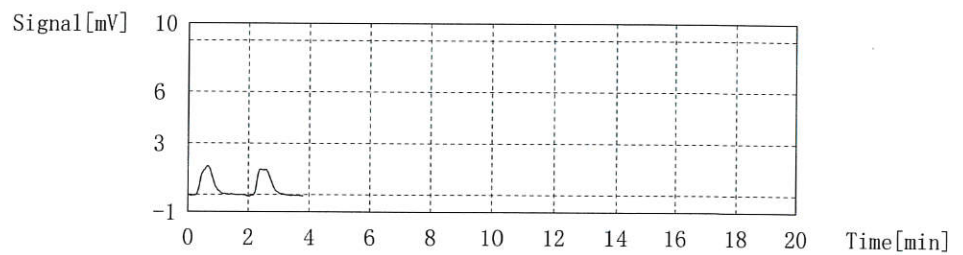
加酸量 1.500%
平均面积 2.543
面积变异系数 0.64%



浓度: 2.000mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	4.765	50uL	10.00	2023/5/24 13:05:59
2	4.839	50uL	10.00	2023/5/24 13:11:42

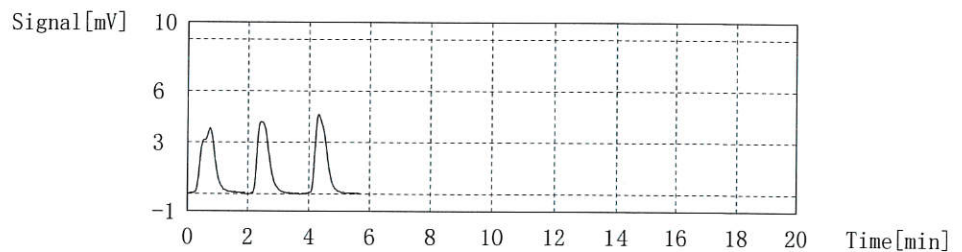
加酸量 1.500%
平均面积 4.802
面积变异系数 1.09%



浓度: 5.000mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	11.90	50uL	4.000	2023/5/24 13:20:30
2	11.48	50uL	4.000	2023/5/24 13:26:33
3	11.76	50uL	4.000	2023/5/24 13:32:36

加酸量 1.500%
平均面积 11.83
面积变异系数 0.84%



浓度: 10.00mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	23.19	50uL	2.000	2023/5/24 13:45:24
2	23.06	50uL	2.000	2023/5/24 13:50:19

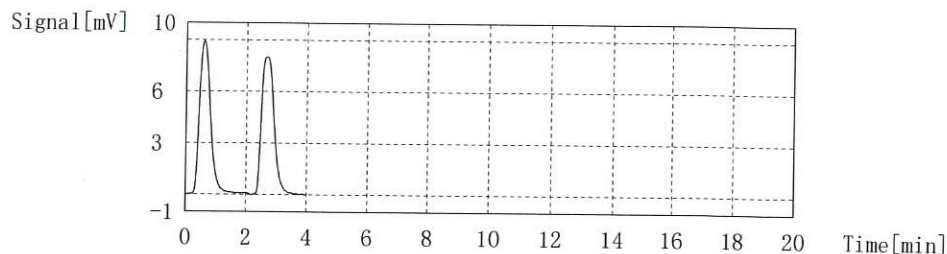
范静静

王力

陈淑慧

TOC-Control L Report

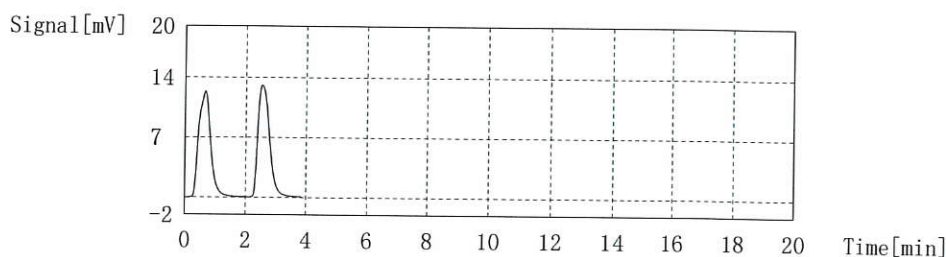
加酸量 1.500%
平均面积 23.13
面积变异系数 0.40%



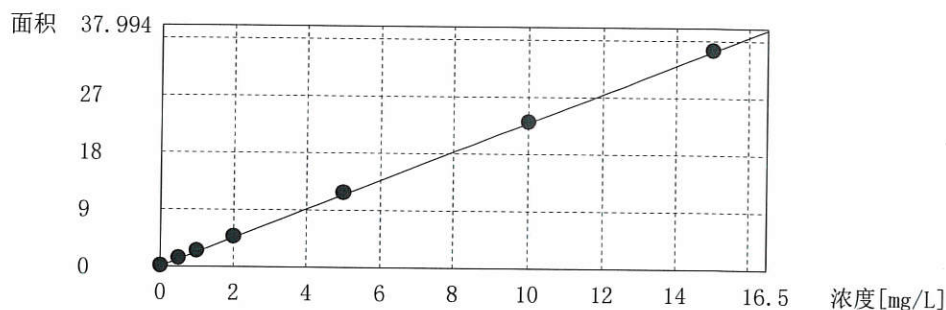
浓度: 15.00mg/L

序号	面积	注射体积	自动 稀释	日期/时间
1	34.57	50uL	1.333	2023/5/24 14:00:20
2	34.51	50uL	1.333	2023/5/24 14:05:16

加酸量 1.500%
平均面积 34.54
面积变异系数 0.12%



斜率: 2.289
截距: 0.000
 r^2 : 1.0000
 r : 1.0000
RSE (%): N/A
零点位移: Yes



茹静静

赵力

陈纪惠

水质 挥发酚 分光光度法原始记录表

任务名称: ZN20230828-03

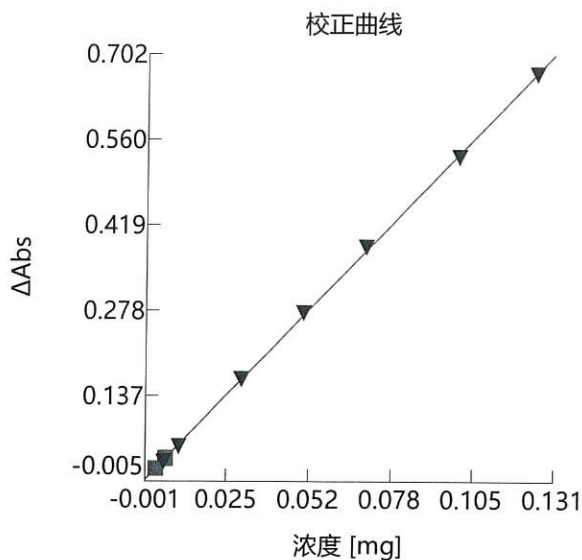
采/送样时间: 2023.9.5

样品编号	取样体积 V (mL)	稀释倍数 K	吸 光 值 (Abs)		样品浓度 ρ (mg/L)	备注
			样品 A	A ₇₀₀		
23082803S00401	250	/	0.025	0.016	ND	空白 A ₀ : 0.009
23082803S00402	250		0.041	0.032	0.020	ND: 未检出
23082803S00403	250		0.042	0.033	0.024	
23082803S00403	250		0.043	0.034	0.024	
		以下空白				
分析方法: 4-氨基安替比林分光光度法			程: 2	cm	曲线截距 a: 0.00318	计算公式:
方法依据: HJ 503-2009			测定波长: 510	nm	曲线斜率 b: 5.34041	$\rho (mg/L) = \frac{A-A_0}{b-V} \times 1000$
仪器型号: TU-1810 DPC			显色体积: 50.0	mL	相关系数 r: 0.9999	检出限: 0.01 mg/L
仪器编号: ZNLC-002			参比溶液: 纯水		温度: 26.1 °C	湿度: 62 %

分析日期: 2023.9.6 分析人员: 葛静萍

复核: 王加华

审核: 陈淑惠



● 仪器性能

仪器型号：TU-1810DPC

序号：25-1880-01-0072

光谱带宽：2.00 nm

● 文件信息

数据文件：D:\UVWin6紫外软件\Data\2023原始记录\水质 挥发

创建时间：2023年9月6日 13:50:33

数据类型：原始数据

参数文件：

● 分析记录

分析员：Administrator

样品名：水质 挥发酚HJ503-2009

注释：

● 校正曲线

光度模式：单波长法

曲线评估：

曲线方程：Abs = f(C)

方程次数：一次

公式：Abs = K1*(C) + K0

校正方法：浓度法

K0: 0.00318

K1: 5.34041

R: 0.9999

重复测量：无

自动切换样品池：否

质量控制：[]

零点插入：否

扣除空白样品：是

自然对数：否

测量波长：510.0nm

● 序号	编号	类型	浓度 [mg]	ΔAbs	Abs	510.00 nm
1	空白	空白样品	0.000	0.006	0.006	0.006
2	1	标准样品	0.005	0.028	0.034	0.034
3	2	标准样品	0.010	0.053	0.059	0.059
4	3	标准样品	0.030	0.165	0.171	0.171
5	4	标准样品	0.050	0.274	0.280	0.280
6	5	标准样品	0.070	0.383	0.389	0.389
7	6	标准样品	0.100	0.532	0.538	0.538
8	7	标准样品	0.125	0.670	0.676	0.676

● 序号	编号	类型	浓度 [mg]	ΔAbs	Abs	510.00 nm
1	空白	空白样品	0.000	0.009	0.009	0.009
2	23082803S00401	未知样品	0.002	0.016	0.025	0.025
3	23082803S00402	未知样品	0.005	0.032	0.041	0.041
4	23082803S00403	未知样品	0.006	0.033	0.042	0.042
5	23082803S00403	未知样品	0.006	0.034	0.043	0.043

范静静

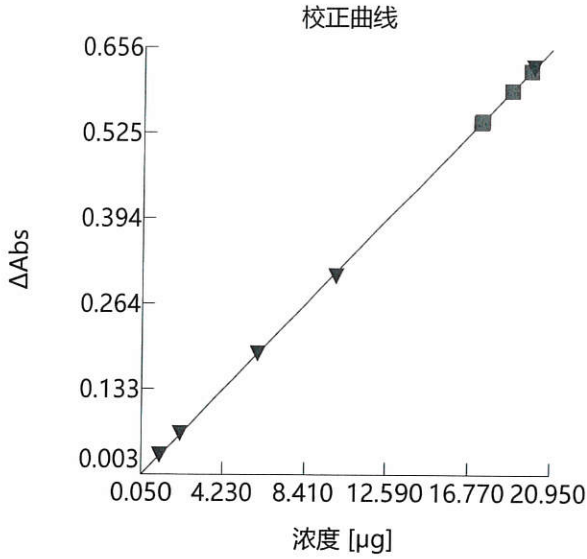
王力

陈淑慧

采/送样时间: 2023.9.5

[illegible]

审核: 陈



曲线评估:

曲线方程: $Abs = f(C)$

方程次数: 一次

公式: $Abs = K1*(C) + K0$

校正方法: 浓度法

K0: 0.00039

K1: 0.03115

R: 0.9999

重复测量: 无

自动切换样品池: 否

质量控制: []

零点插入: 否

扣除空白样品: 是

自然对数: 否

测量波长: 700.0nm

● 仪器性能

仪器型号: TU-1810DPC

序号: 25-1880-01-0072

光谱带宽: 2.00 nm

● 文件信息

数据文件: D:\UVWin6紫外软件\Data\2023原始记录\水质 总磷

创建时间: 2023年9月6日 14:29:12

数据类型: 原始数据

参数文件:

● 分析记录

分析员: Administrator

样品名: 水质 总磷

注释:

● 校正曲线

光度模式: 单波长法

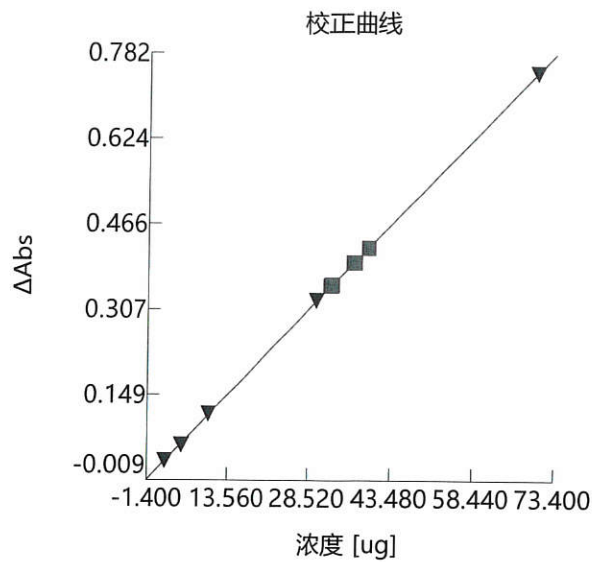
序号	编号	类型	浓度 [μg]	ΔAbs	Abs	700.00 nm
1	1	空白样品	0.000	0.006	0.006	0.006
2	2	标准样品	1.000	0.032	0.038	0.038
3	3	标准样品	2.000	0.065	0.071	0.071
4	4	标准样品	6.000	0.188	0.194	0.194
5	5	标准样品	10.000	0.306	0.312	0.312
6	6	标准样品	20.000	0.626	0.632	0.632

序号	编号	类型	浓度 [μg]	ΔAbs	Abs	700.00 nm
1	空白	空白样品	0.000	0.006	0.006	0.006
2	23082803S00401	未知样品	19.856	0.619	0.625	0.625
3	23082803S00402	未知样品	18.925	0.590	0.596	0.596
4	23082803S00403	未知样品	17.352	0.541	0.547	0.547
5	23082803S00403	未知样品	17.417	0.543	0.549	0.549

王江

茹静静

陈淑慧



● 仪器性能

仪器型号：TU-1810DPC

序号：25-1880-01-0072

光谱带宽：2.00 nm

● 文件信息

数据文件：D:\UVWin6紫外软件\Data\2023原始记录\水质 总氮

创建时间：2023年9月9日 16:31:54

数据类型：原始数据

参数文件：

● 分析记录

分析员：Administrator

样品名：水质 总氮

注释：

● 校正曲线

光度模式：双波长法

曲线评估：

曲线方程：Abs = f(C)

方程次数：一次

公式：Abs = K1*(C) + K0

校正方法：浓度法

K0: 0.0058

K1: 0.01058

R: 1.0000

重复测量：无

自动切换样品池：否

质量控制：□

零点插入：否

扣除空白样品：是

自然对数：否

测量波长：220.0nm 275.0nm

● 序号	编号	类型	浓度 [ug]	ΔAbs	Abs	220.00 nm	275.00 nm
1	1	空白样品	0.000	0.028	0.028	0.031	0.003
2	2	标准样品	2.000	0.027	0.055	0.072	0.017
3	3	标准样品	5.000	0.056	0.084	0.089	0.005
4	4	标准样品	10.000	0.114	0.142	0.153	0.012
5	5	标准样品	30.000	0.324	0.352	0.364	0.011
6	6	标准样品	70.000	0.746	0.774	0.793	0.019

● 序号	编号	类型	浓度 [ug]	ΔAbs	Abs	220.00 nm	275.00 nm
1	空白	空白样品	0.000	0.026	0.026	0.029	0.003
2	23082803S00401	未知样品	39.051	0.419	0.445	0.447	0.003
3	23082803S00402	未知样品	36.404	0.391	0.417	0.420	0.003
4	23082803S00403	未知样品	32.341	0.348	0.374	0.379	0.006
5	23082803S00403	未知样品	32.057	0.345	0.371	0.377	0.006

范静

王力

陈淑慧

水质 氟化物 分析原始记录表

任务名称: ZN20230828-03

采/送样时间: 2023.9.5

样品编号	水温(℃)	样品浓度(mg/L)	备注
23082803S00401	25.8	1.14	/
23082803S00402	25.8	1.21	
23082803S00403	25.8	1.09	
以下空白			

分析方法: 离子选择电极法

方法依据: GB/T 7484-1987

检出限: 0.05mg/L

斜率 K: -60.219

仪器型号: PXSJ-216

仪器编号: ZNJC-025

温度: 25.8℃

湿度: 49%

分析日期: 2023.9.8

分析人员: 王静

复核: 范静静

审核: 陈淑惠

任务名称: ZN20230828-03

采/送样日期: 2023.9.5

[illegible]

分析方法:红外分光光度法

仪器型号: LBG-125A

计算公式:

检出限: 0.06 mg/L

方法依据: HJ637-2018

仪器编号: ZNJC-003

$$p = C - p_0 \quad p_1 = C_1 - p_{01} \quad p_2 = p - p_1$$

温度: 27.4 °C

湿度: 49 %

空：总油 $\rho_0 = 1$
石油类 $\rho_{01} = 0.20$

分析日期: 2023.9.8

分析人员:

复核: 刘子颖

审核: 王承斌

AF-640A原子荧光分析报告

分析批次:ZN20230828-03

测量条件

元素: Hg

PMT电压: 260 V

HCL主阴极电流: A- 0 mA B- 30 mA

HCL辅助阴极电流: A- 0 mA B- 0 mA

采样泵速: 100 r/min

采样时间: 8.00 Sec

注入泵速: 100 r/min

注入时间: 22 Sec

载气Ar2: 700 mL/min

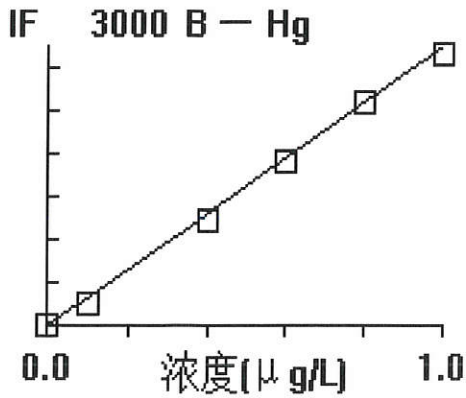
辅助气Ar1: 400 mL/min

原子化器温度: 室温

原子化方式: 冷原子

读数时间: 18.0 Sec

延时时间: 2.0 Sec



ID	IF	ug/L
S0	0.0	0.000
S1	270.4	0.084
S3	1234.6	0.384
S4	1904.3	0.592
S5	2584.3	0.803
S6	3132.9	0.974

工作曲线参数:

a0 = 0.000

a1 = 3218.102

r = 0.999507

样品名	IF	含量(µg/L)	样品量	稀释体积	分液倍数
ZK230908-4	1181.5	0.734	5.00	10.00	1
23082803S00401	504.5	0.314	5.00	10.00	1
23082803S00402	682.5	0.424	5.00	10.00	1
23082803S00403	1761.5	1.095	5.00	10.00	1

张红华

杨高亮

陈淑惠