



172412340755

报告编号 (NO.): CTJC-BG202103-063 号

副本

检 测 报 告

委托单位: 贵阳爱尔眼科医院有限公司

项目名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年 3 月周污水处理站水质检测

报告日期: 2021 年 3 月 18 日

贵州楚天环境检测咨询有限公司



声 明

- 1.本检测报告未经本公司编制、审核、批准人签字、未盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效，不具有对社会证明作用。部分复印、部分提供本报告不具法律效力；
- 2.未经授权，不得复制本检测报告，若完全复制本报告，需重新加盖公司的检验检测专用章、骑缝章；
- 3.本检测报告自行涂改、增减无效；
- 4.对非本公司人员采集的样品，仅对来样负责；
- 5.样品的保存期限按国家标准规定时间保存；
- 6.未经授权，本检测报告不得作商业广告或宣传使用，违者必究；
- 7.委托方如对本检测报告有异议，请于报告发出 15 日内向本公司提出，逾期不予受理；
- 8.本报告一式两份，其中正本一份，副本一份，正本由送检单位（委托方）存留，副本由检测机构存留，若需加制本报告，需由最高管理者同意。

贵州楚天环境检测咨询有限公司

电话：（0851）84875799

传真：（0851）85500873

邮编：550081

地址：贵阳市观山湖区金阳北路 7 号金北大厦 10 楼

一、任务来源

受贵阳爱尔眼科医院有限公司委托, 贵州楚天环境检测咨询有限公司承担贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年 3 月周污水处理站水质检测工作。贵州楚天环境检测咨询有限公司技术人员于 2021 年 3 月 5 日到位于贵阳市南明区市南路的项目所在地进行现场采样检测, 现根据检测结果编制检测报告。

二、检测方案简述

2.1 废水检测

2.1.1 检测点位: 污水总排口 W1 设置 1 个检测点。

2.1.2 检测项目: pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量。

2.1.3 检测频次: 检测 1 天, 3 次/天。

三、样品属性

表 3-1 样品属性

类别	检测项目	样品数量	包装方式/样品状态
废水	pH	/	现场检测
	悬浮物	3 瓶	液体, 500 mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	化学需氧量、氨氮	3 瓶	液体, 500 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好

四、质量保证及质量控制措施

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法, 实施全过程的质量保证。

1. 参加检测的技术人员, 均持有上岗证书。
2. 检测仪器设备经国家计量部门检定合格, 并在有效期内使用。
3. 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
4. 检测仪器在使用前进行校准, 校准结果符合要求。
5. 现场携带全程序空白样、采集平行样, 实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
6. 检测结果和检测报告实行三级审核。



五、检测内容、采样方法及检测分析方法

5.1 检测内容，见表 5-1

表 5-1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	污水总排口 W1	pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量	检测 1 天，3 次/天

5.2 采样方法，见表 5-2

表 5-2 采样方法

序号	类别	采样方法	仪器名称/型号
1.	废水	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/

5.3 检测分析方法，见表 5-3

表 5-3 检测分析方法

序号	检测项目	检测分析及来源	仪器名称/型号	方法检出限
1.	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版） （增补版）国家环境保护总局（2002 年） 便携式 pH 计法（3.1.6.2）	F2 便携式酸度计	/
2.	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	BSA124S-CW 电子天平	/
3.	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TC-1810 紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
4.	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	25.00 mL 滴定管	4 mg/L

六、检测结果

6.1 废水检测结果, 见表 6-1

表 6-1 废水检测结果

样品编号及 检测点位 检测项目	污水总排口 W1			平均值	标准限值
	CT21030100305 W1-001 第一频次	CT21030100305 W1-002 第二频次	CT21030100305 W1-003 第三频次		
pH (无量纲)	7.73	7.82	7.83	/	6~9
悬浮物 (mg/L)	10	13	12	12	60
氨氮 (mg/L)	10.5	10.7	10.3	10.5	/
化学需氧量 (mg/L)	65	62	66	64	250
评价标准	《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 2 预处理标准				

编制: 戴芳

审核: 杨梅

批准: 谢疏

日期: 2021.3.18

*****报告结束*****

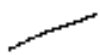


采样任务单

GZCTZX-JL-059

版次：0.0

第/共（ 1/1 ）页

委托单位	贵阳爱尔眼科医院有限公司		任务单编号	2103010
项目名称	贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年 3 月污水处理厂水质检测		项目联系人	游安林：15329467048
采样地点	贵阳市南明区市南路		任务下达人	田祥念
任务下达日期	2021 年 3 月 1 日		采样日期	2021 年 3 月 5 日
监测采样人员	伍锡昆、马胜军		现场负责人	伍锡昆
监测内容				
类型	监测点位	监测因子	监测频次	备注
废水	污水总排口 WI	pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量	3 次/天*1 天/次	1、采集氨氮一个频次的平行样品及全程序空白样品
以下空白				
备注				
附件	☐ 监测方案 ☐ 外委协议 ☐ 其它： 			

采样质控记录表

GZCTZX-JL-081

版次：0.0

第1共（1/1）页

任务单编号：2103010

现场负责人：何伟

质控内容	是	否	备注
一、采样前准备			
采样仪器与条件符合安全有效的原则	✓		
所有采样人员均具备该专业特长、资格和能力	✓		
参加采样人数是否能按时完成采样任务	✓		
二、监测方案及采样任务单			
监测方案根据业务合同编写	✓		
采样任务单由技术部和综合部共同商定	✓		
三、采样人员职责			
采样人员按照采样任务单和作业指导书的规定实施采样工作	✓		
了解并熟悉样品的性质、保管、转运注意事项	✓		
具备处理紧急情况的必要能力	✓		
实施标准操作规程以保证样品正确可靠	✓		
采样记录填写准确、完整、及时、合法	✓		
是否有采样过程照片	✓		
四、采样记录			
采样人员的任何观察和发现均正确而完整地记录于采样记录表上	✓		
所有记录表填写正确且与原始资料一致，且有记录者签名	✓		
所有错误或遗漏均已改正或注明，且经修改人签名	✓		
五、采样仪器管理			
所用采样仪器均在检定、校准有效期内	✓		
使用前校准、使用后校核	✓		
采样仪器的使用有专人负责管理，有出入库记录及使用记录	✓		
质量监督员对采样仪器及耗材的领取、使用、入源过程进行检查	✓		
六、质量控制			
采样人员按照标准操作规程进行采样，以保证采样质量	✓		
是否采样全程序空白样	✓		
是否按照采样任务单采集 10% 的平行样品	✓		

核查人：何伟

确认人：何伟

核查日期：2021年3月5日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	pH 标准溶液	浓(纯)度	4.008	配制依据	/
简要配制 操作过程	打开成套 pH 标准试剂 4 包, 剪开邻苯二甲酸氢钾试剂袋, 将试剂倒入烧杯中, 溶于纯水后转移至 1000 mL 容量瓶, 用纯水稀释至标线, 摇匀。				
配制日期	2021.3.1	有效期	2021.3.31	标准物质编号	/
温度(°C)	20.4		湿度(%)	57	
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标准浓度	备注
名称	取用量				
pH 标准溶液	4包	纯水	1000mL	pH=4.008	/
以下空白					

校核: 代卫进 2021年3月1日

配制: 廖维强 2021年3月1日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	pH 标准溶液	浓(纯)度	6.865	配制依据	/
简要配制 操作过程	打开成套 pH 标准试剂 4 包, 剪开磷酸二氢钾试剂袋, 将试剂倒入烧杯中, 溶于纯水后转移至 1000 mL 容量瓶, 用纯水稀释至标线, 摇匀。				
配制日期	2021.3.1	有效期	2021.3.31	标准物质编号	/
温度(°C)	20.4		湿度(%)	57	
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标准浓度	备注
名称	取用量				
pH 标准溶液	4包	纯水	1000mL	pH=6.865	/
以下空白					

校核: 代卫进 2021年3月1日

配制: 廖维强 2021年3月1日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	pH 标准溶液		浓(纯)度	9.180	配制依据	/
简要配制 操作过程	打开成套 pH 标准试剂 4 包, 剪开磨砂试剂袋, 将试剂倒入烧杯中, 溶于纯水后转移至 1000 ml 容量瓶, 用纯水稀释至标线, 摇匀。					
配制日期	2021.3.1	有效期	2021.3.31	标准物质编号	/	
温 度 (°C)	20.4			湿 度 (%)	57	
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量					
pH 标准溶液	4 包	纯水	1000mL	pH=9.180	/	
以下空白						

校核: 代卫进 2021 年 3 月 1 日 配制: 唐恩浪 2021 年 3 月 1 日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	/ 标准溶液		浓(纯)度	/	配制依据	/
简要配制 操作过程	/					
配制日期	/	有效期	/	标准物质编号	/	
温 度 (°C)	/			湿 度 (%)	/	
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量					
/	/	/	/	/	/	
以下空白						

校核: / 年 月 日 配制: / 年 月 日

pH 值检验原始记录

GZCTZX-JC-007-001

分析日期 2021 年 3 月 5 日 第 1 / 1 页 版次: 0.0

任务单编号	2103010					
检验方法及来源:	《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)国家环境保护总局 (2002 年) 便携式 pH 计法 (3.1.6.2)					
仪器名称及型号	便携式 pH 计 F2			仪器编号	GZCTZX-046	
以标准缓冲溶液校正 4.00/6.86/9.18	4.00	6.86		9.18		
	4.00	4.00	6.86	6.86	9.18	9.18
样 品 检 验	采样编号	水温℃		pH 值		报出值
	CT21030100305W1-001	9.8		7.73		7.73
	CT21030100305W1-002	10.4		7.82		7.82
	CT21030100305W1-003	10.8		7.83		7.83
	以下空白					

备注:

分析人: 陈伟

校核人: 陈伟

污 染 源 水 质 采 样 记 录 表

GZCT7X-IC-068-003

任务单编号: 2103010

点位名称: 污水总排口 W1

工业废水

第 11 页 西

15% 0.0

漢口通商口岸 1908 年 4 月 5 日

天竺：阿

分析项目: pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量

污水处理工艺名称: 生物接触氧化 设备运行情况: ☒正常 ☐异常 设计日处理量: 48 吨/天, 实际日处理量: 12 吨/天

消滅方式：①紫外②次氯酸鈉③其它；
采样依據：HJ91.1-2019 《污水監測技術規範》

采样编号	采样时间	流量 (m³/h)	采样位置	样品状态			现场测定		备注
				色	臭和味	透明度	pH	水温(℃)	
CT21030100305W1-001	10:21		500mL×2	无色	无味	澄清	7.73	9.8	第1次
CT21030100305W1-001P	10:21		250mL×1	无色	无味	澄清	7.73	9.8	第1次
CT21030100305W1-002	12:23		500mL×2	无色	无味	澄清	7.82	10.4	第2次
CT21030100305W1-003	14:24		500mL×2	无色	无味	澄清	7.83	10.8	第3次
CT21030100305W1-003	—		250mL×1	无色	无味	澄清	—	—	第4次
以下空白									
									第5次
									第6次
现场测定仪器									
仪器名称	流速仪	便携式pH计	水温计	其它: —					
仪器编号	GZCTZX- —	GZCTZX-046	GZCTZX-042	GZCTZX- —					

分析过程质控记录表

GZCTZX-JL-082

第(共 1/1)页 版次: 0.0

报告编号: CTIC-BG202103-063

质控内容	是	否	备注
一、人员			
检测人员经过内部培训,考核合格并持证上岗	✓		
检测人员的操作是否规范、熟练	✓		
二、仪器			
所用分析仪器均在检定、校准有效期内	✓		
使用前是否对仪器进行检查,确认仪器能够正常使用	✓		
使用仪器是否按规定进行维护保养	✓		
三、标准			
实验室使用标准、技术规范和相关文件,是否受控	✓		
检测人员是否熟悉检测标准和技术规范	✓		
检测人员是否根据不同的样品采用适合的检测方法	✓		
四、环境			
实验室环境是否满足检测要求	✓		
实验室是否根据不同的检测项目进行分区,以避免干扰	✓		
五、实验用水和标准物质			
实验用水是否符合技术要求	✓		
实验所用标准物质是否在有效期内,是否期间核查	✓		
六、质控			
实验室空白是否符合标准要求	✓		
标准曲线的相关系数是否符合要求	✓		
是否分析平行双样	✓		
是否检测标准样品/有证标准物质	✓		

核查人: 郭刚

确认人: 谢晓

核查日期: 2021.3.9

数据(同)

GZCTZX-JC-006

悬浮物分析原始数据记录表

分析日期 2021 年 3 月 9 日

分析方法及来源: 水质悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989)

第/共 (1 / 1) 页

版次: 0.0

样品编号	取样品量 (mL)	称重/g										样品 重量 (g)	分析 结果 (mg/L)	报出值 (mg/L)
		始重/g (称量瓶+滤膜)					末重/g (称量瓶+滤膜+悬浮物)							
		1	2	3	4	5 (恒重)	1	2	3	4	5 (恒重)			
CT21030100305W1-001	100	65.7158	65.7071	65.7070	/	65.7070	65.7084	65.7080	/	/	65.7080	0.0010	10	
CT21030100305W1-002	100	60.1599	60.1598	/	/	60.1598	60.1792	60.1612	60.1611	/	60.1611	0.0013	13	
CT21030100305W1-003	100	72.0713	72.0581	72.0582	/	72.0582	72.0595	72.0594	/	/	72.0594	0.0012	12	
CT 以下空白														
CT														
CT														
CT														
CT														
CT														
CT														
CT														
计算公式	$\frac{(m_2 - m_1)}{V} \times 10^6$													
标准化记录	仪器名称及型号		仪器编号		室温 (°C)		湿度 (%)							
电子天平 BSA124S-CW		GZCTZX-015-001		20.1		51								

分析人: 王世航

审核人: 袁翔

氨氮分光光度法原始数据记录表

分析日期 2021 年 3 月 5 日

分析方法及来源: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

第 1 (1) 页 版次: 6.0

标准曲线	标准管号	0	1	2	3	4	5	6	7	标准溶液名称及浓度: 氨氮标准溶液 10 mg/L
	标准溶液加入量/mL	0.00	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	标准溶液配制日期: 2021.3.1
	标准溶液含量/ μg	0.00	5.00	10.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	配制标准溶液溶剂: 纯水
	标准溶液吸光度A	0.026	0.055	0.086	0.148	0.286	0.431	0.555	0.706	标准物质编号: CT-BR-B102233-01-01
	空白吸光度 A_0	0.026								
样品测定	校正吸光度 $A-A_0$	0.000	0.029	0.060	0.122	0.260	0.405	0.529	0.680	方法检出限: 0.025 mg/L
	样品编号	空白	空白	CT2103010 0305W1-001	CT2103010 0305W1-002	CT2103010 0305W1-003	CT2103010 0305W1-003	CT2103010 0305W1-001P	CT2103010 0305W1-003	计算公式: $Y=a \cdot x+b$ $R^2=0.9994$
	测定取样量/mL	—	5	5	5	5	5	5	50	a: 0.0068
	总稀释倍数	—	1	1	1	1	1	1	1	b: -0.0071
	吸光度	0.026	0.341	0.377	0.382	0.371	0.370	0.375	0.027	标准样品浓度 C标=9.13 $\pm$ 0.36mg/L
	校正吸光度	—	0.315	0.351	0.356	0.345	0.344	0.349	0.001	标准样品配制日期: 2021.3.1
	氨氮含量/ μg	—	47.36765	52.66176	53.39706	51.77941	51.63235	52.36765	1.19118	配制标准样品溶剂: 纯水
	样品浓度/mg/L	—	9.47353	10.53235	10.67941	10.35588	10.32647	10.47353	0.02382	标准样品编号: CT-BY-2005136-03-01
	吸光度/mg/L	—	9.47	10.5	10.7	/	C=10.3	10.5	<0.025	
	标准化记录	仪器名称、型号及编号								
☒ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002										室温 (°C)
☐ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003										比色皿
备注	☐ 双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002									波长
	420 nm 波长下用 10 mm 比色皿测定空白为: 0.014									20.3
总稀释倍数 = 一级稀释倍数 $\times$ 二级稀释倍数										54

分析人:

校核人:

氨氮分光光度法原始数据记录表

分析日期 2021 年 3 月 11 日

分析方法及来源：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

第 1 页 (共 1 页) 版本: 0.0

标准管号	0	1	2	3	4	5	6	7	仪器名称、型号及编号
标准溶液加入量/mL	0.0	0.5	1.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003
标准溶液含量/μg	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	60.0	80.0	100.0	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002
标准溶液吸光度 A	0.026	0.055	0.086	0.148	0.286	0.431	0.555	0.706	双光路紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002
空白吸光度 A ₀	0.026								室温 (°C) 20.3
420nm 波长下用 10mm 比色皿测定空白为 0.014									
样品编号	空白	空白	标样	CT12103010 0305W1001	CT12103010 0305W1002	CT12103010 0305W1003	CT12103010 0305W1004	CT12103010 0305W1005	CT12103010 0305W1006
一级稀释取样量/mL									
一级稀释定容体积									
一级稀释倍数									
二级稀释取样量/mL									
二级稀释定容体积									
二级稀释倍数									
测定取样量/mL	5	5	5	5	5	5	5		
吸光度	0.026 CT	0.055 CT	0.086 CT	0.148 CT	0.286 CT	0.431 CT	0.555 CT	0.706 CT	0.706 CT
样品编号	空白	空白	标样	CT12103010 0305W1001	CT12103010 0305W1002	CT12103010 0305W1003	CT12103010 0305W1004	CT12103010 0305W1005	CT12103010 0305W1006
一级稀释取样量/mL									
一级稀释定容体积									
一级稀释倍数									
二级稀释取样量/mL									
二级稀释定容体积									
二级稀释倍数									
测定取样量/mL	5	5	5	5	5	5	5		
吸光度	0.026 CT	0.055 CT	0.086 CT	0.148 CT	0.286 CT	0.431 CT	0.555 CT	0.706 CT	0.706 CT
样品编号	空白	空白	标样	CT12103010 0305W1001	CT12103010 0305W1002	CT12103010 0305W1003	CT12103010 0305W1004	CT12103010 0305W1005	CT12103010 0305W1006
一级稀释取样量/mL									
一级稀释定容体积									
一级稀释倍数									
二级稀释取样量/mL									
二级稀释定容体积									
二级稀释倍数									
测定取样量/mL	5	5	5	5	5	5	5		
吸光度	0.026 CT	0.055 CT	0.086 CT	0.148 CT	0.286 CT	0.431 CT	0.555 CT	0.706 CT	0.706 CT

分析人: 210218

审核人: 高利娟

氨氮分光光度法原始数据记录表

分析日期 2021 年 3 月 5 日

分析方法及来源：水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

第 1 页 (共 1 页)

版次: 0.0

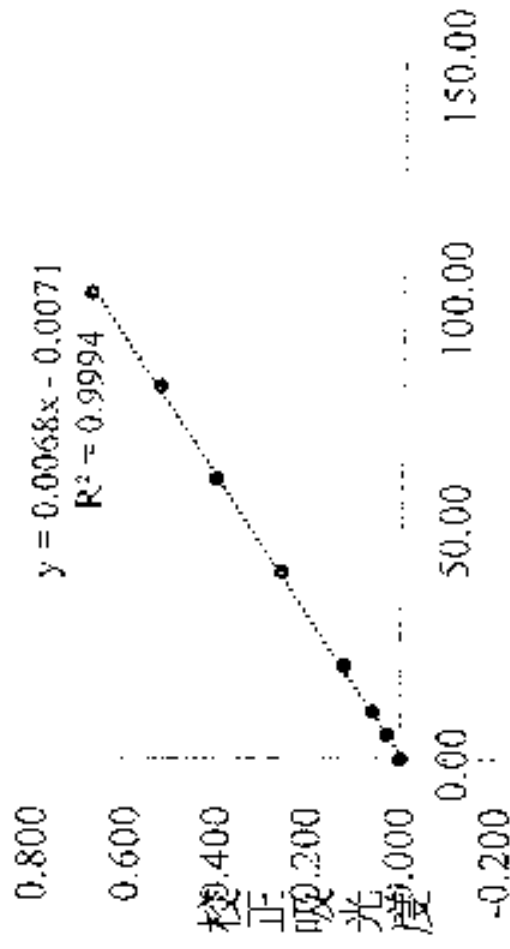
质控部分

检测项目		氨氮	
校准曲线关系数	R ² =0.9994		空白实验吸光度 (420nm 10mm)
	是否合格	☒ 是 ☐ 否	是否合格 ☒ 是 ☐ 否
样品加标回收检验	样品编号	/	样品编号
	加标样品编号	/	CT2103010030SW1-003
	样品检测值 (μg)	/	样品浓度 (mg/L)
	加标液浓度 (mg/L)	/	10.35588
	加标体积 (mL)	/	平均值 (mg/L)
	加标量 (μg)	/	10.341175
	样品加标后检测值 (μg)	/	相对偏差 (%)
校准曲线中间点校验	回收率 (%)	/	允许相对偏差 (%)
	是否合格	☒ 是 ☐ 否	是否合格 ☒ 是 ☐ 否
	标准曲线含量 (μg)	/	样品编号
	检测值 (μg)	/	CT2103010030SW1-003
	相对误差 (%)	/	标准值 (mg/L)
	允许相对误差 (%)	/	测定值 (mg/L)
	是否合格	☒ 是 ☐ 否	是否合格 ☒ 是 ☐ 否

分析人: Zifeng

校核人: 袁明

氨氮标准曲线



含量 μg

仪器名称及型号: 紫外可见分光光度计 TU-1810

仪器编号: GZCTZX-002

分析人及分析时间: *Li* 2024.3.5

校核: 李强 2021年 3月 1日 日期: 2021.3.1 图制: 李强

爱字-3.5

化学需氧量 (COD_{Cr}) 分析原始数据记录表

GZCTZX-JC-001

分析日期 2021 年 3 月 5 日

分析方法及来源: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法, HJ 828-2017

仪器名称及型号 微波快速消解仪WD-1

仪器编号 GZCTZX-001-002

第 1 / 2 页

版次: 0.0

硫酸亚铁铵标准		次数	硫酸亚铁铵溶液的平均用量 V ₀ (mL)		硫酸亚铁铵溶液的平均浓度 C(mol/L)		硫酸亚铁铵溶液浓度计算公式 $C = \frac{V_0 - C_{sp}}{V}$		检出限 4 mg/L
		8	22.63		0.0220				
样品的测定	样品编号	测定取样量 V _样 (mL)	总稀释 倍数	测定空白消耗的硫酸 亚铁铵溶液的用量 V ₀ (mL)		测定水样消耗的硫酸 亚铁铵溶液的用量 V ₁ (mL)	样品浓度 C _{COD} (mg/L)	校正后 C _{COD} (mg/L)	标准样品浓度(mg/L)
	空白	5	—	22.31	22.31	—	—	—	标准样品浓度 C ₀ : 174±10 mg/L
	2	5	—	22.31					
	标样	5	1	—	—	17.41	172.48	172	
	CT21030100305W1-001	5	1	—	—	20.43	65.47	65	标准样品编号: CT-3Y-
	CT21030100305W1-002	5	1	—	—	20.55	61.95	62	2001137-07-31
	CT21030100305W1-003	5	1	—	—	20.43	66.18	C=	
	CT21030100305W1-003	5	1	—	—	20.43	66.18	66	
	CT以下空白			—	—				
	CT			—	—				
CT			—	—					
CT			—	—					
CT			—	—					
CT			—	—					
CT			—	—					
标准溶液	1/6重铬酸钾溶液浓度 C ₀ (mol/L)	标定时1/6重铬酸钾溶液取用量 V ₀ (mL)			硫酸亚铁铵溶液平均 浓度C(mol/L)		室温 (°C)	湿度 (%)	COD计算公式 $C_{COD} = \frac{C(V_0 - V_1) \times 8000}{V_{样}}$
	0.1000	5			0.0220		19.5	54	

备注 总稀释倍数 = 一级稀释倍数 × 二级稀释倍数

分析人: 李红波

校核人: 李红波

化学需氧量(COD_{Cr})分析原始数据记录表

GZCTZX-JC-001

分析日期 2021 年 3 月 5 日

分析方法及来源: 水质 化学需氧量(重铬酸盐法) HJ 828-2017

仪器名称及型号 微波快速消解仪WD-1

仪器编号 GZCTZX-001-002

第/共 (2 / 2) 页

版次: 0.0

质控部分						
检测项目		化学需氧量				
平行样检验	样品编号	CT21030100305W1-003			样品编号	CT-BY-2001 (37-07-01)
	样品浓度 (mg/L)	66.18		66.18	标准值 (mg/L)	174±10
	平均值 (mg/L)	66.18			质控样检验	172
	相对偏差 (%)	0.00				
	允许相对偏差 (%)	≤15.00				
	是否合格	□是 □否			是否合格	□是 □否

分析人: 朱红波

校核人: 袁翔

化学需氧量(COD_{Cr})分析原始数据记录表

分析日期 2024 年 3 月 5 日

分析方法及来源: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017

仪器名称及型号: 微波快速消解仪WD-1

仪器编号: GZCTZX-001-002 第 11 页 总页: 00

[illegible]

分析人: 姜利波

校核人: 

硫酸亚铁铵标准溶液标定检验原始记录

GZCTZX-JC-030

配制日期：2021年3月5日

第(11)页

版次：0.0

被标定溶液名称及配制浓度	硫酸亚铁铵溶液	基准液(物)名称及浓度	重铬酸钾溶液 $C_{K_2Cr_2O_7}=0.1000\text{ mol/L}$	标定方法依据	✓	
计算公式	$C_x = \frac{V_B \cdot C_B}{V}$			温度(℃)	19.5	
				湿度(%)	54	
简要标定操作过程	配制：①、六水合硫酸铁(II)按储备液：称取39.5 g六水合硫酸铁(II)铵，溶于300 mL纯水中，缓慢搅拌下加入20 mL浓硫酸，冷却，加纯水至500 mL装入棕色试剂瓶以备用。 ②、硫酸铁(II)按标准滴定溶液：临用前，量取25 mL六水合硫酸铁(II)按储备液和200 mL纯水至试剂瓶中，摇匀。 ③、重铬酸钾标准溶液($1/6K_2Cr_2O_7=0.1000\text{ mol/L}$)：称取经120℃烘干至恒重的工作基准试剂重铬酸钾2.4515 g，用少量纯水溶解，移入500 mL容量瓶，定容至标线，摇匀。 标定：准确移取5.00 mL重铬酸钾标准溶液于150 mL锥形瓶中，加水稀释至约30 mL，加入浓盐酸5 mL，混匀。冷却后加入试亚铁灵指示剂0.10 mL，用硫酸亚铁铵标准溶液滴定，溶液的颜色由黄色经蓝绿色至红褐色即为终点。			基准液(物)编号	CJ-BW-K ₂ Cr ₂ O ₇ -20170308-02-01	
				基准液(物)有效期	2021.3.1~2021.8.31 2021.2.22~2021.5.21 未合格	
重复次数	基准液体积(mL)	被标定液体积(mL)	被标定液浓度(mol/L)	平均值(mol/L)	四平行结果的极差与平均值之比(≤0.15%)	八平行结果的极差与平均值之比(≤0.18%)
标定1	1	5.00	22.68	0.02205	0.0220	0.04%
	2	5.00	22.69	0.02204		
	3	5.00	22.68	0.02205		
	4	5.00	22.68	0.02205		
标定2	1	5.00	22.67	0.02206	0.0220	0.09%
	2	5.00	22.68	0.02205		
	3	5.00	22.67	0.02206		
	4	5.00	22.69	0.02204		
有效性评价：有效						
备注	标准溶液浓度：0.0220 (mol/L)			标准溶液的编号：CJ-COBW-20210305-01		

标定1：新校
2021年3月5日

标定2：重校
2021年3月5日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称		重铬酸钾 标准溶液		浓(纯)度	基准试剂	配制依据	—
简要配制 操作过程		—					
配制日期	2021.3.1	有效期	2021.8.31	标准物质编号	GJ-BW-K ₂ Cr ₂ O ₇ -20170309-02-0		
温度(℃)	20.4			湿度(%)	55		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标准浓度	备注	
名称	取用量						
重铬酸钾溶液	4.9032g	125ml H ₂ SO ₄ + 125ml H ₂ O		1000ml	$C_1 = 0.1000 \text{ mol/L}$	—	
以下空白							

校核: 袁翔

2021年3月1日

配制: 朱海波

2021年3月1日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称		— 标准溶液		浓(纯)度	—	配制依据	—
简要配制 操作过程		—					
配制日期		有效期		标准物质编号			
温度(℃)				湿度(%)			
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标准浓度	备注	
名称	取用量						

校核: —

年 月 日

配制: —

年 月 日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	化学需氧量 标准溶液		浓(纯)度	174 ± 10mg/L	配制依据	✓
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 mL 化学需氧量 标准物质溶液至 250 mL 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。					
配制日期	2021.3.1	有效期	2021.5.31	标准物质编号	CF-BY-2001(3)-07	
温度(℃)	20.4		湿度(%)	55		
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量					
化学需氧量标准 以下空白	10ml	纯水	250ml	174 ± 10mg/L	CF-BY-2001(3)-07-01	

校核: 袁世 2021年3月1日 配制: 袁世 2021年3月1日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	标准溶液		浓(纯)度		配制依据	
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 _____ mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 _____ mL 标准物质溶液至 _____ mL 容量瓶中, 用 _____ 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。					
配制日期		有效期		标准物质编号		
温度(℃)			湿度(%)			
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量					

校核: _____ 年 月 日 配制: _____ 年 月 日

质量控制情况记录表

GZCTZX-JL-078

版次: 0.0

第 1 页 共 1 页

报告编号 CTJC-BG202103-063

质
量
控
制
检
测
结
果
分
析
评
价

本次检测质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的环境检测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法,实施全过程的质量保证。采样人员按照标准操作规程进行采样,采样过程通过采集全程序空白样、平行样品进行质量保证,检测过程通过标准物质、校准曲线、样品平行性分析等质控方式进行质量保证,保证采样过程和样品检测分析过程的规范性和准确性。

结果表明:标准物质分析结果、校准曲线相关系数、样品平行性检测结果相对偏差均在允许范围内,检测结果和检测报告经三级审核,实验室质量控制情况结果均显示合格,实验室检测分析能力可控。

备注

核查人: 谢 晓

确认人: 孙时远

确认日期: 2021.3.17



172412340755

报告编号 (NO.): CTJC-BG202103-279 号

副本

检 测 报 告

委托单位: 贵阳爱尔眼科医院有限公司

项目名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年第一季度污染源检测

报告日期: 2021 年 4 月 9 日

贵州楚天环境检测咨询有限公司



声 明

- 1.本检测报告未经本公司编制、审核、批准人签字、未盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效，不具有对社会证明作用。部分复印、部分提供本报告不具法律效力；
- 2.未经授权，不得复制本检测报告，若完全复制本报告，需重新加盖公司的检验检测专用章、骑缝章；
- 3.本检测报告自行涂改、增减无效；
- 4.对非本公司人员采集的样品，仅对来样负责；
- 5.样品的保存期限按国家标准规定时间保存；
- 6.未经授权，本检测报告不得作商业广告或宣传使用，违者必究；
- 7.委托方如对本检测报告有异议，请于报告发出 15 日内向本公司提出，逾期不予受理；
- 8.本报告一式两份，其中正本一份，副本一份，正本由送检单位（委托方）存留，副本由检测机构存留，若需加制本报告，需由最高管理者同意。

贵州楚天环境检测咨询有限公司

电话：（0851）84875799

传真：（0851）85500873

邮编：550081

地址：贵阳市观山湖区金阳北路 7 号金北大厦 10 楼

一、任务来源

受贵阳爱尔眼科医院有限公司委托,贵州楚天环境检测咨询有限公司承担贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年第一季度污染源检测工作。贵州楚天环境检测咨询有限公司的技术人员于 2021 年 3 月 29 日到位于贵阳市南明区市南路的项目所在地进行了现场采样检测,现根据检测结果编制检测报告。

二、检测方案简述

2.1 废水检测

2.1.1 检测点位:污水总排口 W1 设置 1 个检测点。

2.1.2 检测项目:五日生化需氧量、总氰化物、动植物油类、挥发酚、总磷、总氮、石油类、阴离子表面活性剂。

2.1.3 检测频次:检测 1 天,3 次/天。

2.2 无组织废气检测

2.2.1 检测点位:污水处理站上风向设置 1 个参照点 (A1),污水处理站下风向设置 3 个监测点 (A2~A4)。

2.2.2 检测项目:氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷、氯气。

2.2.3 检测频次:检测 1 天,3 次/天。

2.3 噪声检测

2.3.1 检测地点:院界北侧 1 米处 (N1)。

2.3.2 检测因子:等效连续 A (Leq) 声级。

2.3.3 检测频次:检测 1 天,昼间、夜间各 1 次。

三、样品属性

表 3-1 样品属性

类别	检测项目	样品数量	包装方式/样品状态
废水	五日生化需氧量	3 瓶	液体, 500 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	动植物油类、石油类	3 瓶	液体, 500 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	挥发酚	3 瓶	液体, 500 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	总磷、总氮	3 瓶	液体, 250 mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	阴离子表面活性剂	3 瓶	液体, 250 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	总氰化物	3 瓶	液体, 250 mL 聚乙烯瓶装, 包装完好

类别	检测项目	样品数量	包装方式/样品状态
无组织废气	氨	12 支	液体，10 mL 冲击式吸收管装，密封良好
	硫化氢	12 支	液体，10 mL 冲击式吸收管装，密封良好
	臭气浓度	12 袋	10 L 气袋装，包装完好
	氨气	24 支	液体，25 mL 多孔玻板吸收管装，密封良好
	甲烷	12 袋	3 L 铝箔袋装，包装完好
噪声	厂界噪声	/	现场测定

四、质量保证及质量控制措施

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

- 1.参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2.检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3.现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4.检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5.现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样，质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6.检测结果和检测报告实行三级审核。

五、检测内容、采样方法及检测分析方法

5.1 检测内容，见表 5-1

表 5-1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	污水总排口 W1	五日生化需氧量、总氮化物、动植物油类、挥发酚、总磷、总氮、石油类、阴离子表面活性剂	检测 1 天，3 次/天
无组织废气	污水处理站上风向 1 [#] 参照点 A1	氨、臭气浓度、甲烷、硫化氢、氨气	检测 1 天，3 次/天
	污水处理站下风向 2 [#] 监测点 A2		
	污水处理站下风向 3 [#] 监测点 A3		
	污水处理站下风向 4 [#] 监测点 A4		
噪声	院界北侧	厂界噪声	检测 1 天，昼间、夜间各 1 次

5.2 采样方法, 见表 5-2

表 5-2 采样方法

序号	类别	采样方法	仪器名称/型号
1.	废水	污水监测技术规范 HJ91.1-2019	/
2.	无组织废气	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017	响应 2020 型 空气采样器 10L 真空采样箱
3.	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计

5.3 检测分析方法, 见表 5-3

表 5-3 检测分析方法

序号	检测项目	检测分析方法及来源	仪器名称/型号	方法检出限
1.	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	JPB1-609L 溶解氧测定仪	0.5 mg/L
2.	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.001 mg/L
3.	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL 460 型 红外分光测油仪	0.06 mg/L
4.	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
5.	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
6.	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	TU1810 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
7.	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL 460 型 红外分光测油仪	0.06 mg/L
8.	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
9.	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.01 mg/m ³
10.	硫化氢	环境空气中硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 (B) 《环境空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007) 3.1.11.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.001 mg/m ³
11.	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	10 (无量纲)
12.	甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	福立 GC9790 气相色谱仪	0.06 mg/m ³

序号	检测项目	检测分析方法及来源	仪器名称/型号	方法检出限
13.	氨气	固定污染源排气中氨气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.03 mg/m ³
14.	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计	/

六、检测结果

6.1 废水检测结果，见表 6-1

表 6-1 废水检测结果

样品编号及 检测点位 检测项目	污水总排口 W1			平均值	标准限值
	CT21032360329 W1-001 第一频次	CT21032360329 W1-002 第二频次	CT21032360329 W1-003 第三频次		
五日生化需氧量 (mg/L)	23.4	24.7	23.6	23.9	100
总氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	/	0.5
动植物油类 (mg/L)	0.64	0.69	0.58	0.64	20
挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND	/	1.0
总磷 (mg/L)	3.04	2.85	2.91	2.93	/
总氮 (mg/L)	65.8	65.3	65.7	65.6	/
石油类 (mg/L)	0.23	0.21	0.24	0.23	20
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.087	0.074	0.108	0.090	10
评价标准	《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 2 预处理标准				
备注	检测结果小于最低检出限时用“ND”表示				

6.2 无组织废气检测结果，见表 6-2~表 6-5

表 6-2 无组织废气检测结果

检测项目及 采样日期		检 测 结 果				标准限值
		硫化氢 (mg/m ³)				
		2021.3.29				
检测点位		第一频次	第二频次	第三频次	平均值	
A1 上风向1#参照点 CT21032360329A1-013-015		0.002	0.002	0.002	0.002	0.03
A2 下风向2#监测点 CT21032360329A2-013-015		0.005	0.004	0.004	0.004	
A3 下风向3#监测点 CT21032360329A3-013-015		0.004	0.003	0.005	0.004	
A4 下风向4#监测点 CT21032360329A4-013-015		0.004	0.005	0.007	0.005	
最大值		0.007				
检测项目及 采样日期		氨 (mg/m ³)				标准限值
		2021.3.29				
检测点位		第一频次	第二频次	第三频次	平均值	
A1 上风向1#参照点 CT21032360329A1-007-009		0.08	0.07	0.09	0.08	
A2 下风向2#监测点 CT21032360329A2-007-009		0.12	0.12	0.10	0.11	
A3 下风向3#监测点 CT21032360329A3-007-009		0.15	0.14	0.11	0.13	
A4 下风向4#监测点 CT21032360329A4-007-009		0.10	0.15	0.14	0.13	
最大值		0.15				
执行标准		《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表3				

表 6-3 无组织废气检测结果

检测项目及		检测结果				标准限值
采样日期		氨气 (mg/m³)				
		2021.3.29				
检测点位		第一频次	第二频次	第三频次	平均值	
A1 上风向1#参照点 CT21032360329A1-010-012		ND	ND	ND	/	
A2 下风向2#监测点 CT21032360329A2-010-012		0.06	0.06	0.07	0.06	
A3 下风向3#监测点 CT21032360329A3-010-012		0.07	0.07	0.07	0.07	
A4 下风向4#监测点 CT21032360329A4-010-012		0.07	0.09	0.09	0.08	
最大值		0.09				
执行标准		《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 3				
备注		检测结果小于最低检出限时用“ND”表示。				

采样时天气状况见附表 1

附表 1: 天气状况

检测点位 及采样 时间	A1 上风向参照点 1#			A2 下风向监测点 2#			A3 下风向监测点 3#			A4 下风向监测点 4#		
	2021.3.29			2021.3.29			2021.3.29			2021.3.29		
天气参数	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次
温度 (°C)	21.3	26.8	25.4	21.3	26.8	25.4	21.3	26.8	25.4	21.3	26.8	25.4
压强 (kPa)	88.6	88.4	88.4	88.6	88.4	88.4	88.6	88.4	88.4	88.6	88.4	88.4
风速 (m/s)	2.7	1.8	2.6	2.6	1.9	2.4	2.7	1.7	2.3	2.9	1.8	2.4
风向	南	南	南	南	西	西	南	南	南	南	南	南

表 6-4 无组织废气检测结果

检测项目及 采样日期		检测结果				标准限值
		甲烷 (mg/m ³)				
		2021.3.29				
检测点位		第一频次	第二频次	第三频次	平均值	
A1 上风向1 [#] 参照点 CT21032360329A1-001~003		1.44	1.43	1.47	1.45	
A2 下风向2 [#] 监测点 CT21032360329A2-001~003		1.58	1.58	1.59	1.58	
A3 下风向3 [#] 监测点 CT21032360329A3-001~003		1.60	1.59	1.56	1.58	
A4 下风向4 [#] 监测点 CT21032360329A4-001~003		1.59	1.59	1.56	1.58	
最大值		1.60				
检测项目及 采样日期		甲烷 (%)				标准限值
		2021.3.29				
检测点位		第一频次	第二频次	第三频次	平均值	
A1 上风向1 [#] 参照点 CT21032360329A1-001~003		0.000202	0.000200	0.000206	0.000203	
A2 下风向2 [#] 监测点 CT21032360329A2-001~003		0.000221	0.000221	0.000223	0.000222	
A3 下风向3 [#] 监测点 CT21032360329A3-001~003		0.000224	0.000223	0.000218	0.000222	
A4 下风向4 [#] 监测点 CT21032360329A4-001~003		0.000223	0.000223	0.000218	0.000221	
最大值		0.000224				
执行标准		《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3				

采样时天气状况见附表 2

附表 2: 天气状况

检测点位 及采样 时间	A1 上风向参照点 1"			A2 下风向监测点 2"			A3 下风向监测点 3"			A4 下风向监测点 4"		
	2021.3.29			2021.3.29			2021.3.29			2021.3.29		
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次
温度 (°C)	21.3	26.8	25.6	21.3	26.9	25.6	21.4	26.9	25.5	21.4	27.0	25.4
压强 (kPa)	88.6	88.4	88.4	88.6	88.4	88.4	88.6	88.4	88.4	88.6	88.4	88.4
风速 (m/s)	2.7	1.9	2.5	2.6	1.8	2.6	2.8	1.8	2.4	2.9	1.9	2.5
风向	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南

表 6-5 无组织废气检测结果

检测项目及 采样日期		检测 结果				标准限值
		臭气浓度（无量纲）				
		2021.3.29				
检测点位		第一频次	第二频次	第三频次	平均值	
A1 上风向1#参照点 CT21032360329A1-004~006		ND	ND	ND	/	10
A2 下风向2#监测点 CT21032360329A2-004~006		ND	ND	ND	/	
A3 下风向3#监测点 CT21032360329A3-004~006		ND	ND	ND	/	
A4 下风向4#监测点 CT21032360329A4-004~006		ND	ND	ND	/	
最大值		/				
执行标准	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3					
备注	检测结果小于最低检出限时用“ND”表示。					

采样时天气状况见附表 3

附表 3: 天气状况

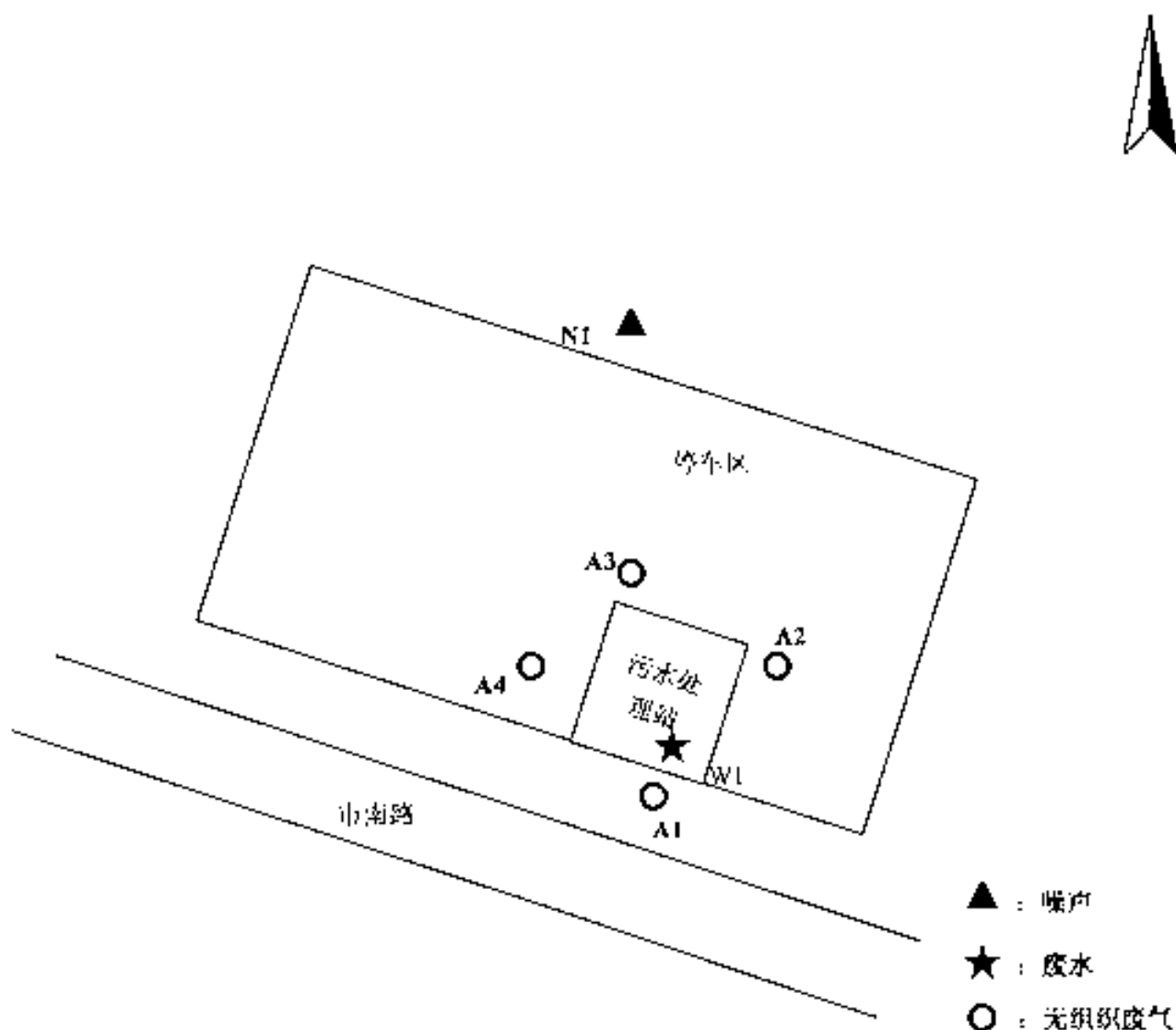
检测点位 及采样 时间	A1 上风向参照点 1#			A2 下风向监测点 2#			A3 下风向监测点 3#			A4 下风向监测点 4#		
	2021.3.29			2021.3.29			2021.3.29			2021.3.29		
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次
温度 (°C)	21.3	26.8	25.6	21.3	26.9	25.6	21.4	26.9	25.5	21.4	27.0	25.4
压强 (kPa)	88.6	88.4	88.4	88.6	88.4	88.4	88.6	88.4	88.4	88.6	88.4	88.4
风速 (m/s)	2.7	1.9	2.5	2.6	1.8	2.6	2.8	1.8	2.4	2.9	1.9	2.5
风向	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南

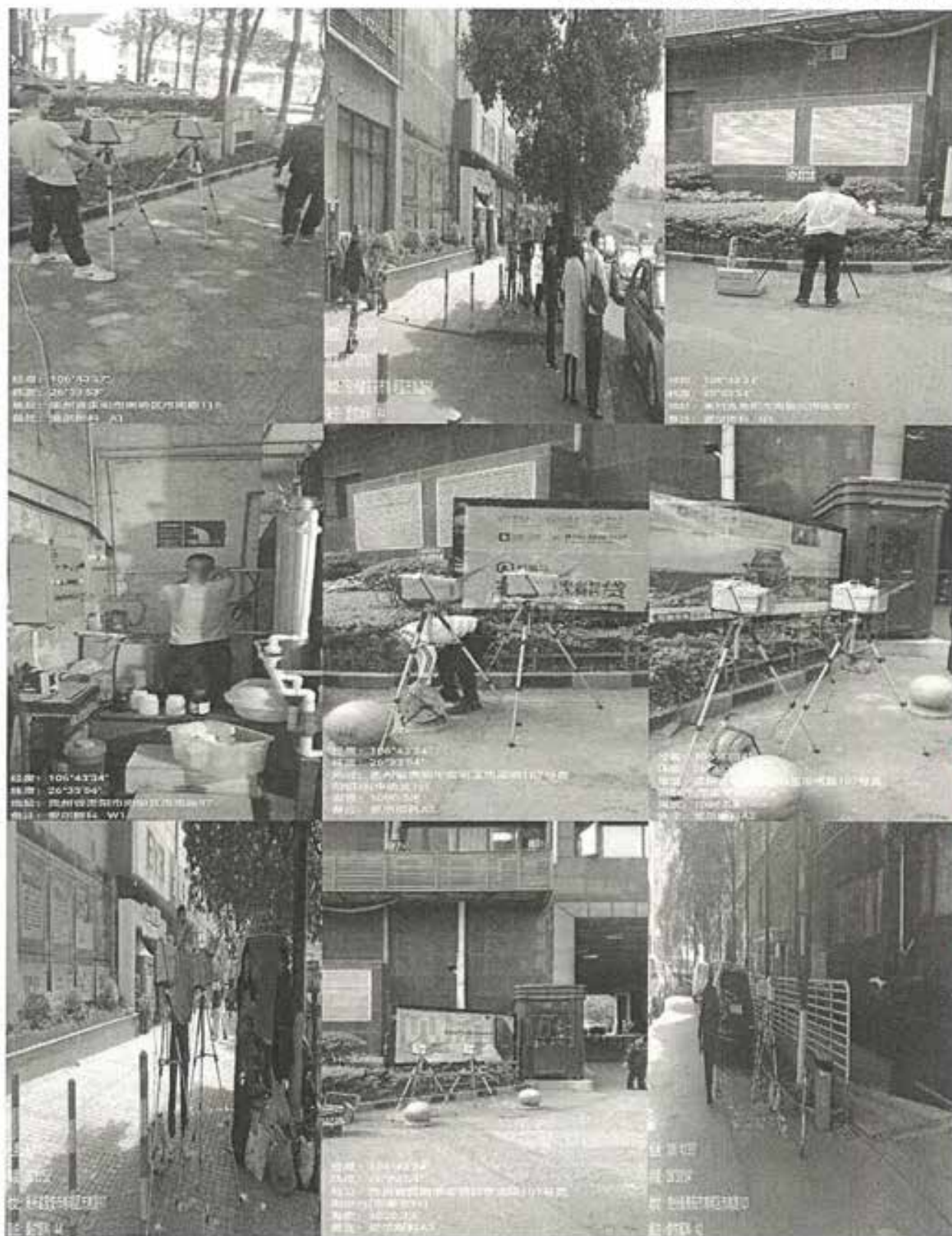
6.3 噪声检测结果, 见表 6-6

表 6-6 噪声检测结果

天气 状况	昼间	晴	气象参数	2021.3.29	昼间: 风速 2.1m/s, 气温 25.1℃, 湿度 56%	
	夜间	阴			夜间: 风速 1.4 m/s, 气温 15.3℃, 湿度 61%	
测点 编号	检测点 名称	检测日期	检测结果 Leq dB (A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准	
			单位: dB (A)			单位: dB (A)
N1	院界北侧外 1m 处	2021.3.29	昼间	55.8	60	
			夜间	46.0	50	
备注	声级计在测定前后, 均进行了校准。					

七、现场采样布点图及照片





编制: 尚繁

审核: 杨梅

批准: 谢晓

日期: 2021.4.9

*****报告结束*****

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

采样任务单

GZCTZX-JL-059

版次: 0.0

第/共 (1/1) 页

委托单位	贵阳爱尔眼科医院有限公司		任务单编号	Z103256
项目名称	贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年第一季度污染源检测		项目联系人	游安林: 15329467048
采样地点	贵阳市南明区市南路		任务下达人	田祥念
任务下达日期	2021 年 3 月 1 日		采样日期	2021.3.29
监测采样人员	陈俊、马胜军		现场负责人	陈俊
监测内容				
类型	监测点位	监测因子	监测频次	备注
废水	污水总排口 W1	五日生化需氧量、总有机 物、动植物油类、挥发酚、 总磷、总氮、石油类、阴 离子表面活性剂	3 次/天*1 天	1、采集总氮平行样品及全 程序空白样;
无组织废气	污水处理站上风向监测点 A1 污水处理站下风向监测点 A2 污水处理站下风向监测点 A3 污水处理站下风向监测点 A4	甲烷、臭气浓度、氨、氨 气、硫化氢	3 次/天*1 天	1、采集全程序空白样品;
噪声	院界北邻外 1m 处 N1	厂界噪声	昼夜各 1 次*1 天	/
以下空白				
备注				
附件	☐ 监测方案 ☐ 外委协议 ☐ 其它: ☒			

采样质控记录表

GZCT7X-JL-081

版次: 0.0

第/共 (1 / 1) 页

任务单编号: 2103236

现场负责人: 陈伟

质控内容	是	否	备注
一、采样前准备			
采样仪器与条件符合安全有效的原则	✓		
所有采样人员均具备该专业特长、资格和能力	✓		
参加采样人数是否能按时完成采样任务	✓		
二、监测方案及采样任务单			
监测方案根据业务合同编写	✓		
采样任务单由技术部和综合部共同商定	✓		
三、采样人员职责			
采样人员按照采样任务单和作业指导书的规定实施采样工作	✓		
了解并熟悉样品的性质、保管、转运注意事项	✓		
具备处理紧急情况的外援能力	✓		
实施标准操作规程以保证样品正确可靠	✓		
采样记录填写准确、完整、及时、合法	✓		
是否有采样过程照片	✓		
四、采样记录			
采样人员的任何观察和发现均正确而完整地记录于采样记录表上	✓		
所有记录表填写正确且与原始资料一致, 且有记录者签名	✓		
所有错误或遗漏均已改正或注明, 且经修改人签名	✓		
五、采样仪器管理			
所用采样仪器均在检定、校准有效期内	✓		
使用前校准、使用后校核	✓		
采样仪器的使用有专人负责管理, 有出入库记录及使用记录	✓		
质量监督员对采样仪器及耗材的领取、使用、入库过程进行检查	✓		
六、质量控制			
采样人员按照标准操作规程进行采样, 以保证采样质量	✓		
是否采样全程序空白样	✓		
是否按照采样任务单采集 10% 的平行样品	✓		

核查人: 陈伟

确认人: 杨梅

核查日期: 2021年3月29日

现场采样/监测情况记录表

GZCTZX-JC-053-002

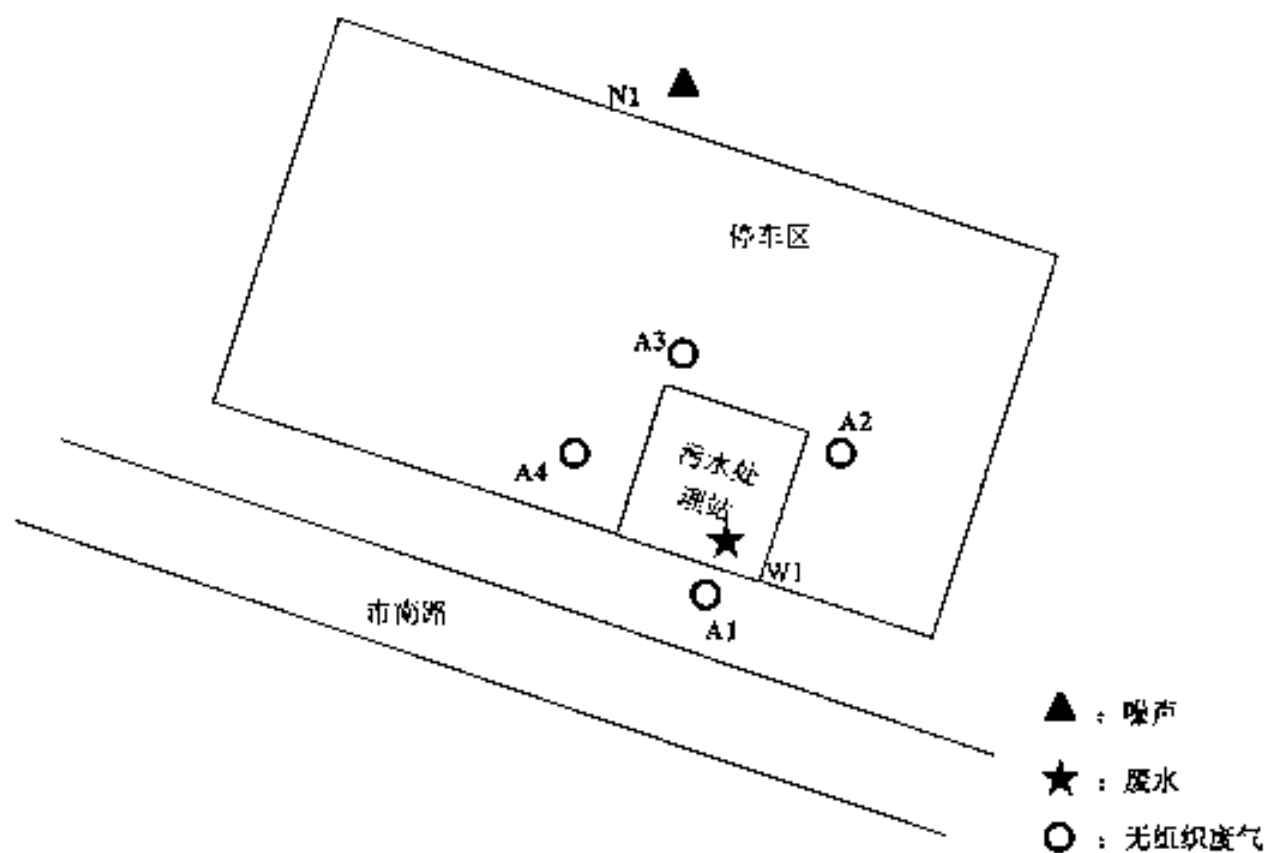
版次: 0.0

第1共 (1 / 1) 页

任务单编号	2103236				
项目名称	贵州金鑫环保科技有限公司2021年第一季度13号转移检测				
生产工况表	监测日期	产品名称	设计日产量	实际日产量	工况 (%)
	2021.3.29	福来北砂	50吨/天	33吨/天	66
	以下空白				
现场情况记录	正常				
企业相关负责人	情况属实 王磊 13638196894				
备注	/				

记录人: 陈伟

日期: 2021.3.29



环境空气/无组织废气采样原始记录表

GZCTZX-JC-048

任务单编号: 2103236

采样日期: 2021.3.29

第(共 1/1)页

版本: 0.0

采样依据: ☒ HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术规范 ☐ HJ 94-2017 环境空气质量手工监测技术规范

采样样品编号	点位名称	开始时间	结束时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	累计采样体积 (L)	环境采样体积 (L)	参比状态体积 (L)	检测指标:			
											总悬浮颗粒物	可吸入颗粒物	PM _{2.5}	PM ₁₀
CT21032360329A1-007	厂界上风向参照点 A1 第 1 频次	9:20	9:30	21.3	88.6	2.7	南	60.0	46.7	46.7	采样介质: ☒ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝
CT21032360329A2-007	厂界上风向参照点 A2 第 1 频次	9:20	9:30	21.3	88.6	1.6	南	60.0	48.7	48.7	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝
CT21032360329A3-007	厂界上风向参照点 A3 第 1 频次	9:20	9:30	21.3	88.6	2.7	南	60.0	47.7	47.7	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝
CT21032360329A4-007	厂界上风向参照点 A4 第 1 频次	9:20	9:30	21.3	88.6	2.9	南	60.0	46.7	46.7	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝
CT21032360329A1-008	厂界上风向参照点 A1 第 2 频次	13:20	13:30	26.8	88.4	1.8	南	60.0	47.7	47.7	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝
CT21032360329A2-008	厂界上风向参照点 A2 第 2 频次	13:20	13:30	26.8	88.4	1.9	南	60.0	47.7	47.7	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝
CT21032360329A3-008	厂界上风向参照点 A3 第 2 频次	13:20	13:30	26.8	88.4	1.7	南	60.0	47.7	47.7	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝
CT21032360329A4-008	厂界上风向参照点 A4 第 2 频次	13:20	13:30	26.8	88.4	1.8	南	60.0	47.7	47.7	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝
CT21032360329A1-009	厂界上风向参照点 A1 第 3 频次	15:20	15:30	25.4	88.4	2.6	南	60.0	47.9	47.9	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝
CT21032360329A2-009	厂界上风向参照点 A2 第 3 频次	15:20	15:30	25.4	88.4	2.4	南	60.0	47.9	47.9	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝
CT21032360329A3-009	厂界上风向参照点 A3 第 3 频次	15:20	15:30	25.4	88.4	2.5	南	60.0	47.9	47.9	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝
CT21032360329A4-009	厂界上风向参照点 A4 第 3 频次	15:20	15:30	25.4	88.4	2.4	南	60.0	47.9	47.9	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝
CT21032360329A-KB2	全厂无组织排放	—	—	—	—	—	—	—	—	—	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝	采样介质: ☐ 滤膜 ☐ 滤液 ☐ 活性碳 ☐ 活性炭 ☐ 氧化铝 ☐ 氧化铝

以下空白

备注:

采样人: 张华 马明

复核人: 倪卫强

环境空气/无组织废气采样原始记录表

GZCTZX-JC-048

任务单编号: 2103236

采样日期: 2021.3.29

第(共 1/1) 页

版次: 0.0

采样依据: ☒ HJ 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术规范

☐ HJ 194-2017 环境空气(质量)手工监测技术规范

采样样品编号	点位名称	开始时间	结束时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	累计采样体积 (L)	标况采样体积 (L)	参比状态体积 (L)	备注
CT21032360329A1-01	厂界上风向参照点 A1 第一采样	9:15	/	14.3	88.6	2.7	南	3.0	/	/	采样介质: ☐ 吸收液 ☐ 纳氏试剂 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺
CT21032360329A2-01	厂界上风向参照点 A2 第一采样	9:15	/	14.3	88.6	2.6	南	3.0	/	/	采样介质: ☐ 吸收液 ☐ 纳氏试剂 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺
CT21032360329A3-01	厂界上风向参照点 A3 第一采样	9:18	/	14.4	88.6	2.8	南	3.0	/	/	采样介质: ☐ 吸收液 ☐ 纳氏试剂 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺
CT21032360329A4-01	厂界上风向参照点 A4 第一采样	9:46	/	14.4	88.6	2.9	南	3.0	/	/	采样介质: ☐ 吸收液 ☐ 纳氏试剂 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺
CT21032360329A1-02	厂界上风向参照点 A1 第二采样	12:12	/	16.1	88.4	1.9	南	3.0	/	/	采样介质: ☐ 吸收液 ☐ 纳氏试剂 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺
CT21032360329A2-02	厂界上风向参照点 A2 第二采样	12:10	/	16.1	88.4	1.8	南	3.0	/	/	采样介质: ☐ 吸收液 ☐ 纳氏试剂 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺
CT21032360329A3-02	厂界上风向参照点 A3 第二采样	12:16	/	16.1	88.4	1.8	南	3.0	/	/	采样介质: ☐ 吸收液 ☐ 纳氏试剂 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺
CT21032360329A4-02	厂界上风向参照点 A4 第二采样	12:47	/	16.0	88.4	1.9	南	3.0	/	/	采样介质: ☐ 吸收液 ☐ 纳氏试剂 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺
CT21032360329A1-03	厂界上风向参照点 A1 第三采样	15:10	/	15.6	88.4	1.5	南	3.0	/	/	采样介质: ☐ 吸收液 ☐ 纳氏试剂 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺
CT21032360329A2-03	厂界上风向参照点 A2 第三采样	15:14	/	15.6	88.4	2.6	南	3.0	/	/	采样介质: ☐ 吸收液 ☐ 纳氏试剂 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺
CT21032360329A3-03	厂界上风向参照点 A3 第三采样	15:33	/	15.5	88.4	2.4	南	3.0	/	/	采样介质: ☐ 吸收液 ☐ 纳氏试剂 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺
CT21032360329A4-03	厂界上风向参照点 A4 第三采样	15:43	/	15.4	88.4	2.5	南	3.0	/	/	采样介质: ☐ 吸收液 ☐ 纳氏试剂 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺
CT21032360329A-KD1	厂界上风向参照点 A4 第三采样	/	/	/	/	/	/	/	/	/	采样介质: ☐ 吸收液 ☐ 纳氏试剂 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺 ☐ 靛蓝三苯胺
以下空白											

备注:

采样人: 陈林 王明华

校核人: 代强

恶臭气体采样原始记录表格

GZCTZX-JC-078

任务单编号: 2103236 监测日期: 2021.3.29 排放类型: ☐环境空气 ☒有组织排放 ☐有组织排放 天气: 晴

采样依据: 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017

第(共 1/1)页 版次: 0.0

受测单位		采样容器		采样器		仪器型号		10L 真空采样箱	
单位地址		仪器编号		风向		采样体积 (L)		气吹特征	
采样样品编号		采样时间		环境温度 (°C)		大气压 (kPa)		风速	
CT21032360329A1-004	厂界上风向参照点 A1 第一频次	9:21	21.3	88.6	2.7	南	100	无味	
CT21032360329A2-004	厂界上风向参照点 A2 第一频次	9:27	21.3	88.6	2.6	南	100	无味	
CT21032360329A3-004	厂界上风向参照点 A3 第一频次	9:37	21.4	88.6	2.8	南	100	无味	
CT21032360329A4-004	厂界上风向参照点 A4 第一频次	9:44	21.4	88.6	2.9	南	100	无味	
CT21032360329A1-005	厂界上风向参照点 A1 第二频次	11:24	26.8	88.4	1.9	南	100	无味	
CT21032360329A2-005	厂界上风向参照点 A2 第二频次	11:31	26.9	88.4	1.8	南	100	无味	
CT21032360329A3-005	厂界上风向参照点 A3 第二频次	12:40	26.9	88.4	1.8	南	100	无味	
CT21032360329A4-005	厂界上风向参照点 A4 第二频次	12:48	27.0	88.4	1.9	南	100	无味	
CT21032360329A1-006	厂界上风向参照点 A1 第三频次	13:18	25.6	88.4	2.5	南	100	无味	
CT21032360329A2-006	厂界上风向参照点 A2 第三频次	13:27	25.6	88.4	2.6	南	100	无味	
CT21032360329A3-006	厂界上风向参照点 A3 第三频次	13:34	25.5	88.4	2.4	南	100	无味	
CT21032360329A4-006	厂界上风向参照点 A4 第三频次	13:41	25.4	88.4	2.5	南	100	无味	

采样人: 彭华

校核人: 沈璇

工业企业/铁路边界噪声测量原始记录表

GZCTZX-JC-064

第1页 共1页 版本: 0.0

任务单编号	21032266											
地址	贵阳市南明区布南路											
检测依据:	☒ GB 12348-2008 ☐ GB 12525-1990											
昼间	天气	晴	温度℃	25.1	湿度%	56	风速 m/s	2.1	风向	南		
夜间	天气	阴	温度℃	15.3	湿度%	61	风速 m/s	1.4	风向	南		
仪器名称	多功能声级计			仪器型号	AWA5688		仪器编号 GZCTZX-034-003					
仪器示值	93.8			校准仪器值	94.0		偏差	-0.2		所处噪声功能区	2类	
Leq 值、背景值、监测前后校准值 (dB)												
检测点编号	检测点位置	昼间					夜间					
		测量时间	背景值 Leq	监测值	修正值	检测结果	测量时间	背景值 Leq	监测值	修正值	检测结果	备注
N1	院界北侧外1m处	10:58	—	55.8	—	55.8	22:04	—	46.0	—	46.0	
以下空白												

检测人: 张强 王强

校核人: 张强

样品登记单

版次: 0.0

GZCTZX-JL-060

送样单位		委托单位名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司		承检方电话	0851-84875799
项目名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年第一季度废水污染源检测		地址: 贵阳市南明区正南路		报告形式	电子报告 () 纸质报告 () 报告份数 ()
序号	样品名称	委托检测项目		数量	包装方式
CT21032360329W1-001	污水总排口 W1 第一频次	五日生化需氧量、动植物油类、挥发酚、石油类		500mL*3	瓶装
		总磷、总氮、阴离子表面活性剂、总氯化合物		250mL*3	瓶装
CT21032360329W1-002	污水总排口 W1 第二频次	五日生化需氧量、动植物油类、挥发酚、石油类		500mL*3	瓶装
		总磷、总氮、阴离子表面活性剂、总氯化合物		250mL*3	瓶装
CT21032360329W1-003	污水总排口 W1 第三频次	五日生化需氧量、动植物油类、挥发酚、石油类		500mL*3	瓶装
		总磷、总氮、阴离子表面活性剂、总氯化合物		250mL*3	瓶装
CT21032360329W1-001P	污水总排口 W1 第一次平行样品	总氮		250mL*1	瓶装
CT21032360329W-KB;	全程序空白			250mL*1	瓶装
以下空白				/	/
要求完成检测时间		正常 () 收到样品后 15 个工作日内出具报告 () 加急 ()			
备注		检测后的样品请在取得检测报告后 30 天内提取, 过后视为自动放弃, 由检测公司自行处理。			
送样人 (签字)		经办部门	技术中心	交样人 (签字)	日期 2021 年 3 月 29 日
电话		邮箱		收样人 (签字)	日期 2021 年 3 月 29 日
日期		年 月 日		留样人 (签字)	日期 2021 年 3 月 29 日

注: 送样人按照《样品登记单》要求自行填写相关内容, 当面和收样人交接样品并签字确认, 提供报告默认份数为 1 份。

样品登记单

版本: 0.0

GZCTZX-JL-060

送样单位		委托单位名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司		承检方电话	0851-84875799
项目名称: 贵阳市南明区市南路		项目名称: 贵阳市南明区市南路		报告形式	纸质报告 () 报告份数 ()
地址: 贵阳市南明区市南路		地址: 贵阳市南明区市南路		数量	包装方式
样品名称		样品名称		数量	包装方式
CT21032360329A1-001	污水处理站上风向参照点 A1 第一频次	甲硫		3L*1	铝箔袋
CT21032360329A2-001	污水处理站下风向监测点 A2 第一频次	甲硫		3L*1	铝箔袋
CT21032360329A3-001	污水处理站下风向监测点 A3 第一频次	甲硫		3L*1	铝箔袋
CT21032360329A4-001	污水处理站下风向监测点 A4 第一频次	甲硫		3L*1	铝箔袋
CT21032360329A1-002	污水处理站上风向参照点 A1 第二频次	甲硫		3L*1	铝箔袋
CT21032360329A2-002	污水处理站下风向监测点 A2 第二频次	甲硫		3L*1	铝箔袋
CT21032360329A3-002	污水处理站下风向监测点 A3 第二频次	甲硫		3L*1	铝箔袋
CT21032360329A4-002	污水处理站下风向监测点 A4 第二频次	甲硫		3L*1	铝箔袋
CT21032360329A1-003	污水处理站上风向参照点 A1 第三频次	甲硫		3L*1	铝箔袋
CT21032360329A2-003	污水处理站下风向监测点 A2 第三频次	甲硫		3L*1	铝箔袋
CT21032360329A3-003	污水处理站下风向监测点 A3 第三频次	甲硫		3L*1	铝箔袋
CT21032360329A4-003	污水处理站下风向监测点 A4 第三频次	甲硫		3L*1	铝箔袋
CT21032360329A-KB1	全程空白	甲硫		3L*1	铝箔袋
以下空白		甲硫		3L*1	铝箔袋
要求完成检测时间		正常 () 收到样品后 15 个工作日内出具报告 () 加急 ()			

检测后的样品请在取得检测报告后 30 天内为提款, 过期视为自动放弃, 由检测公司自行处理。

送样人 (签字)	日期 2020 年 3 月 29 日
经办部门 技术中心	
电话	日期 2020 年 3 月 29 日
日期 2020 年 3 月 29 日	日期 2020 年 3 月 29 日

注: 送样人按照《样品登记单》要求自行填写相关内容, 当面和收样人交接样品并签字确认, 提供报告默认份数为 1 份。

样品登记单

版次: 0.0

GZCTZX-JL-060

委托单位名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司		承检方电话: 0851-84875799	
项目名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年第一季度污染源检测		报告形式: 电子报告 () 纸质报告 () 报告份数: ()	
地址: 贵阳市南明区市南路		数量: 10L*1 包装方式: 气袋 样品状态: 包装完好	
编号	样品名称	数量	包装方式
CT21032360329A1-004	污水处理站上风向参照点 A1 第一频次	10L*1	气袋
CT21032360329A2-004	污水处理站下风向监测点 A2 第一频次	10L*1	气袋
CT21032360329A3-004	污水处理站下风向监测点 A3 第一频次	10L*1	气袋
CT21032360329A4-004	污水处理站下风向监测点 A4 第一频次	10L*1	气袋
CT21032360329A1-005	污水处理站上风向参照点 A1 第二频次	10L*1	气袋
CT21032360329A2-005	污水处理站下风向监测点 A2 第二频次	10L*1	气袋
CT21032360329A3-005	污水处理站下风向监测点 A3 第二频次	10L*1	气袋
CT21032360329A4-005	污水处理站下风向监测点 A4 第二频次	10L*1	气袋
CT21032360329A1-006	污水处理站上风向参照点 A1 第三频次	10L*1	气袋
CT21032360329A2-006	污水处理站下风向监测点 A2 第三频次	10L*1	气袋
CT21032360329A3-006	污水处理站下风向监测点 A3 第三频次	10L*1	气袋
CT21032360329A4-006	污水处理站下风向监测点 A4 第三频次	10L*1	气袋
以下空白		/	/
要求完成检测时间		正带: (收到样品后 15 个工作日内出具报告) 加急: /	

备注: 检测后的样品请在取得检测报告后 30 天内提取, 过后视为自动放弃, 由检测公司自行处理。

送样人 (签字) /	经办部门: 技术中心	交样人 (签字) 陈伟	日期: 2020 年 3 月 19 日
电话: /	邮箱: /	收样人 (签字) 陈伟	日期: 2020 年 3 月 19 日
日期: 2020 年 3 月 19 日		领样人 (签字) 王忠航	日期: 2020 年 3 月 19 日

注: 送样人按照《样品登记单》要求自行填写相关内容, 当量和收样人交接样品并签字确认。提供报告默认份数为: 份。

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

样品登记单

版次: 0.0

GZCTZX-JL-060

委托单位名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司		承检方电话: 0851-84875799	
项目名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年第一季度污染源监测		报告形式: 电子报告 () 纸质报告 () 报告份数 ()	
地址: 贵阳市南明区市南路		数量	包装方式
编号	样品名称	委托监测项目	样品状态
CT21032360329A1-007	污水处理站上风向参照点 A1 第一频次	10mL*1	冲击式吸收管
CT21032360329A2-007	污水处理站下风向监测点 A2 第一频次	10mL*1	冲击式吸收管
CT21032360329A3-007	污水处理站下风向监测点 A3 第一频次	10mL*1	冲击式吸收管
CT21032360329A4-007	污水处理站下风向监测点 A4 第一频次	10mL*1	冲击式吸收管
CT21032360329A1-008	污水处理站上风向参照点 A1 第二频次	10mL*1	冲击式吸收管
CT21032360329A2-008	污水处理站下风向监测点 A2 第二频次	10mL*1	冲击式吸收管
CT21032360329A3-008	污水处理站下风向监测点 A3 第二频次	10mL*1	冲击式吸收管
CT21032360329A4-008	污水处理站下风向监测点 A4 第二频次	10mL*1	冲击式吸收管
CT21032360329A1-009	污水处理站上风向参照点 A1 第三频次	10mL*1	冲击式吸收管
CT21032360329A2-009	污水处理站下风向监测点 A2 第三频次	10mL*1	冲击式吸收管
CT21032360329A3-009	污水处理站下风向监测点 A3 第三频次	10mL*1	冲击式吸收管
CT21032360329A4-009	污水处理站下风向监测点 A4 第三频次	10mL*1	冲击式吸收管
CT21032360329A-KB2	全程序空白	10mL*1	冲击式吸收管
以下空白		/	/
要求完成检测时间		正常 () 收到样品后 15 个工作日内出具报告 () 加急 ()	

检测后的样品请在取得检测报告后 30 天内提取, 过期视为自动放弃, 由检测公司自行处理。

送样人 (签字)	经办部门	技术中心	交付人 (签字)	日期	2021 年 3 月 29 日
电话	邮 箱	—	收样人 (签字)	日期	2021 年 3 月 29 日
日期	年	月	领样人 (签字)	日期	2021 年 3 月 29 日

注: 送样人按照《样品登记单》要求自行填写相关内容, 当面和收样人交接样品并签字确认, 提供报告默认份数为 1 份。

样品登记单

版本: 0.0

GZCTZX-JL-0060

委托单位名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司		承检方电话: 0851-84875799				
项目名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年第一季 度污染源检测		报告形式: 电子报告 () 纸质报告 () 报告份数: ()				
地址: 贵阳市南明区市南路						
送样单位	编号	样品名称	委托监测项目	数量	包装方式	样品状态
	CT21032360329A1-010	污水处理站上风向参照点 A1 第一频次	废气	25mL*2	多孔玻板吸收管	包装完好
	CT21032360329A2-010	污水处理站下风向监测点 A2 第一频次		25mL*2	多孔玻板吸收管	包装完好
	CT21032360329A3-010	污水处理站下风向监测点 A3 第一频次		25mL*2	多孔玻板吸收管	包装完好
	CT21032360329A4-010	污水处理站下风向监测点 A4 第一频次		25mL*2	多孔玻板吸收管	包装完好
	CT21032360329A1-011	污水处理站上风向参照点 A1 第二频次		25mL*2	多孔玻板吸收管	包装完好
	CT21032360329A2-011	污水处理站下风向监测点 A2 第二频次		25mL*2	多孔玻板吸收管	包装完好
	CT21032360329A3-011	污水处理站下风向监测点 A3 第二频次		25mL*2	多孔玻板吸收管	包装完好
	CT21032360329A4-011	污水处理站下风向监测点 A4 第二频次		25mL*2	多孔玻板吸收管	包装完好
	CT21032360329A1-012	污水处理站上风向参照点 A1 第三频次		25mL*2	多孔玻板吸收管	包装完好
	CT21032360329A2-012	污水处理站下风向监测点 A2 第三频次		25mL*2	多孔玻板吸收管	包装完好
	CT21032360329A3-012	污水处理站下风向监测点 A3 第三频次		25mL*2	多孔玻板吸收管	包装完好
	CT21032360329A4-012	污水处理站下风向监测点 A4 第三频次		25mL*2	多孔玻板吸收管	包装完好
	CT21032360329A-KB3	全程序空白		/	/	/
以下空白				/	/	/
要求完成检测时间		正样 () 收到样品后 15 个工作日内出具报告		加急 ()		

检测后的样品请在取得检测报告后 30 天内提取, 过期视为自动放弃, 由检测公司自行处理。

送样人 (签字)	经办部门	技术中心	交样人 (签字)	日期	2020 年 3 月 29 日
电话	邮 箱	/	收样人 (签字)	日期	2020 年 3 月 29 日
日期	年	月	日期	日期	2020 年 3 月 29 日

注: 送样人按照《样品登记单》要求自行填写相关内容, 当面和收样人交接样品并签字确认, 提供报告默认份数为 1 份。

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

样品登记单

版次: 0.0

GZCTZX-JL-060

委托单位名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司		承检方电话	0851-84875799	
项目名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年第一季度的污染源检测		报告形式	电子报告 () 纸质报告 () 报告份数 ()	
地址: 贵阳市南明区市南路		数量	包装方式	样品状态
编号	样品名称	委托监测项目		
CT21032360329A1-013	污水处理站上风向监测点 A1 第一频次	10mL*1	冲击式吸收管	包装完好
CT21032360329A2-013	污水处理站下风向监测点 A2 第一频次	10mL*1	冲击式吸收管	包装完好
CT21032360329A3-013	污水处理站下风向监测点 A3 第一频次	10mL*1	冲击式吸收管	包装完好
CT21032360329A4-013	污水处理站下风向监测点 A4 第一频次	10mL*1	冲击式吸收管	包装完好
CT21032360329A1-014	污水处理站上风向监测点 A1 第二频次	10mL*1	冲击式吸收管	包装完好
CT21032360329A2-014	污水处理站下风向监测点 A2 第二频次	10mL*1	冲击式吸收管	包装完好
CT21032360329A3-014	污水处理站下风向监测点 A3 第二频次	10mL*1	冲击式吸收管	包装完好
CT21032360329A4-014	污水处理站下风向监测点 A4 第二频次	10mL*1	冲击式吸收管	包装完好
CT21032360329A1-015	污水处理站上风向监测点 A1 第三频次	10mL*1	冲击式吸收管	包装完好
CT21032360329A2-015	污水处理站下风向监测点 A2 第三频次	10mL*1	冲击式吸收管	包装完好
CT21032360329A3-015	污水处理站下风向监测点 A3 第三频次	10mL*1	冲击式吸收管	包装完好
CT21032360329A4-015	污水处理站下风向监测点 A4 第三频次	10mL*1	冲击式吸收管	包装完好
CT21032360329A-KB	全程序空白	10mL*1	冲击式吸收管	包装完好
以下空白		/	/	/
要求完成检测时间		正常 () 收到样品后 15 个工作日内出具报告 () 加急 ()		
备注		检测后的样品请在取得检测报告后 30 天内提取, 过期视为自动放弃, 自检测公司自行处理。		
送样人 (签字)	经办部门	技术中心	交样人 (签字)	日期 2021 年 3 月 24 日
电话	邮箱		收样人 (签字)	日期 2021 年 3 月 24 日
日期	年月日		领样人 (签字)	日期 2021 年 3 月 24 日

注: 送样人按照《样品登记表》要求自行填写相关内容, 当面和收样人交接样品并签字确认。提供报告默认份数为: 份。

分析过程质控记录表 QZCTZX-JL-082

第(共 111)页 版次: 0.0

报告编号: CTJC-BG202103-279

质控内容	是	否	备注
一、人员			
检测人员经过内部培训,考核合格并持证上岗	✓		
检测人员的操作是否规范、熟练	✓		
二、仪器			
所用分析仪器均在检定、校准有效期内	✓		
使用前是否对仪器进行检查,确认仪器能够正常使用	✓		
使用仪器是否按规定进行维护保养	✓		
三、标准			
实验室使用标准、技术规范和相关文件,是否受控	✓		
检测人员是否熟悉检测标准和技术规范	✓		
检测人员是否根据不同的样品采用适合的检测方法	✓		
四、环境			
实验室环境是否满足检测要求	✓		
实验室是否根据不同的检测项目进行分区,以避免干扰	✓		
五、实验用水和标准物质			
实验用水是否符合技术要求	✓		
实验所用标准物质是否在有效期内,是否期间核查	✓		
六、质控			
实验室空白是否符合标准要求	✓		
标准曲线的相关系数是否符合要求	✓		
是否分析平行双样	✓		
是否检测标准样品/有证标准物质	✓		

核查人: 李刚

确认人: 杨梅

核查日期: 2021.4.4

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

检测项目流程单

版次: 0.0

第 1 页/共 1 页

检测任务栏		样品流转栏	
报告编号	CTIC-BG202103-279	交样人/时间:	样品管理员/时间:
检测项目	要求完成期限: 2021.3.29-2021.4.5 分析方法	黄文彬 2021.3.29	王忠彬 2021.3.29
五口生化需氧量	水质 五口生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	检测人员 (签字)	检测完成时间
总氮化物	水质 氧化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	袁秋明	2021.4.3
石油类	水质 石油类和动植物油脂类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	王忠彬	2021.3.29
动植物油类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	王忠彬	2021.3.31
挥发酚	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	袁秋明	2021.3.30
总磷	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	王忠彬	2021.3.29
总氮	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	王忠彬	2021.4.2
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	王忠彬	2021.3.31
送样人/时间:	王忠彬 2021.3.29	备注: /	
样品处理	按照 GZC7ZX-2D-059《实验室废液处置作业指导书》(4.1) 样品废液均处理) 进行处理。	乙 委托方带回	
样品处理	样品管理员/时间: 王忠彬 2021.4.12	备注: /	

检测项目流程图

版次: 0.0

GZCTZX-JL-061 第 1 页/共 1 页

检测任务栏			样品流转栏		
报告编号	CTJC-BG202103-279		交样人/时间:	样品管理/时间:	
要求完成期限: 2021.3.29~2021.4.5			莫久慧 2021.3.29	王忠 2021.3.29	
检测项目	分析方法	检测人员 (签字)	检测 完成时间	样品名称	样品编号
甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	王忠	2021.3.31	污水处理站上风向参照点 A1 第一频次	CT21032360329A1-001
以下空白	/	/	/	污水处理站下风向监测点 A2 第一频次	CT21032360329A2-001
				污水处理站下风向监测点 A3 第一频次	CT21032360329A3-001
				污水处理站下风向监测点 A4 第一频次	CT21032360329A4-001
				污水处理站上风向参照点 A1 第二频次	CT21032360329A1-002
				污水处理站下风向监测点 A2 第二频次	CT21032360329A2-002
				污水处理站下风向监测点 A3 第二频次	CT21032360329A3-002
				污水处理站下风向监测点 A4 第二频次	CT21032360329A4-002
				污水处理站上风向参照点 A1 第三频次	CT21032360329A1-003
				污水处理站下风向监测点 A2 第三频次	CT21032360329A2-003
				污水处理站下风向监测点 A3 第三频次	CT21032360329A3-003
				污水处理站下风向监测点 A4 第三频次	CT21032360329A4-003
				全程序空白	CT21032360329A-KB1
				以下空白	/
					/

☒ 承检方自行处理 ☐ 委托方带回

按照 GZCTZX-ZD-059 《实验室废液处置作业指导书》(4.1 样品废液的处理) 进行处理。

样品处理栏

样品管理/时间: 王忠 2021.4.2 部门负责人/时间: 王忠 2021.4.2

备注:

2021.4.2

检测项目流程图

版次: 0.0

GZCTZX-IL-061 第 1 页/共 1 页

检测任务栏				样品流转栏		
报告编号	CCTJC-BG202103-279	检测人/时间:	样品管理/时间:	样品编号	样品数量	样品状态
要求完成期限: 2021.3.29-2021.4.5		莫文建 2021.3.29	王忠航 2021.3.29			
检测方法	分析/方法	检测人员 (签字)	检测/完成时间			
空气质量 恶臭的测定 三点比		/	2021.3.30			
臭式臭袋法 GBT14675-1993		/	/			
以下空白				CT21032360329A1-004	10L*1	包装完好
				CT21032360329A2-004	10L*1	包装完好
				CT21032360329A3-004	10L*1	包装完好
				CT21032360329A4-004	10L*1	包装完好
				CT21032360329A1-005	10L*1	包装完好
				CT21032360329A2-005	10L*1	包装完好
				CT21032360329A3-005	10L*1	包装完好
				CT21032360329A4-005	10L*1	包装完好
				CT21032360329A1-006	10L*1	包装完好
				CT21032360329A2-006	10L*1	包装完好
				CT21032360329A3-006	10L*1	包装完好
				CT21032360329A4-006	10L*1	包装完好
通知人/时间:	王忠航 2021.7.28					
备注:	/					

委托方/时间

委托方自行处理

按照 GZCTZX-ZD-059 《实验室废液处置作业指导书》(4.1 样品废液的

处理) 进行处理。

样品
处理栏

样品管理/时间: 王忠航 2021.4.20 部门/负责人/时间: 王忠航 2021.4.20 备注:

2021.4.20

检测项目流程图

版次: 0.0

GZCTZX-JL-061

第 1 页/共 1 页

检测任务栏				样品流转栏			
报告编号	CTJC-BG202103-279			交样人/时间:	样品管理员/时间:		
要求完成期限:	2021.3.29-2021.4.5			莫文彬 2021.3.29	王忠彬 2021.3.29		
检测项目	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009			检测人员 (签字)	检测时间	样品名称	样品数量
氨	/			王忠彬	2021.3.30	污水处理站上风向监测点 A1 第一级次	CT21032360329A1-007 10mL*1
以下空白	/			/	/	污水处理站下风向监测点 A2 第一级次	CT21032360329A2-007 10mL*1
				/	/	污水处理站下风向监测点 A3 第一级次	CT21032360329A3-007 10mL*1
				/	/	污水处理站下风向监测点 A4 第一级次	CT21032360329A4-007 10mL*1
				/	/	污水处理站上风向监测点 A1 第二级次	CT21032360329A1-008 10mL*1
				/	/	污水处理站下风向监测点 A2 第二级次	CT21032360329A2-008 10mL*1
				/	/	污水处理站下风向监测点 A3 第二级次	CT21032360329A3-008 10mL*1
				/	/	污水处理站下风向监测点 A4 第二级次	CT21032360329A4-008 10mL*1
				/	/	污水处理站上风向监测点 A1 第三级次	CT21032360329A1-009 10mL*1
				/	/	污水处理站下风向监测点 A2 第三级次	CT21032360329A2-009 10mL*1
				/	/	污水处理站下风向监测点 A3 第三级次	CT21032360329A3-009 10mL*1
				/	/	污水处理站下风向监测点 A4 第三级次	CT21032360329A4-009 10mL*1
				/	/	全程序空白	CT21032360329A-KB2 10mL*1
通知人/时间:	王忠彬 2021.3.29			备注: /			
备注:	/						

委托方返回

委托方自行处理

按照 GZCTZX-ZD-059《实验室废液处置作业指导书》(4.1 样品废液的处理) 进行处理。

样品处理栏

备注:

样品管理员/时间: 王忠彬 2021.4.20 门负责/时间:

2021.4.20

检测项目流程图

版次: 0.0

GZCTZX-JL-061

第 1 页/共 1 页

检测任务栏				样品流转栏			
报告编号	CTJC-BG202103-279	检测人员 (签字)	检测 完成时间	样品名称	样品编号	样品数量	样品状态
要求完成期限: 2021.3.29-2021.4.5				污水处理站下风向监测点 A1 第一频次	CT21032360329A2-010	25mL*2	包装完好
检测项目	固定污染源排气中氮气的测定 甲苯和分光光度法 HJ/T 30-1999	利波	2021.3.31	污水处理站下风向监测点 A2 第一频次	CT21032360329A3-010	25mL*2	包装完好
氯气				污水处理站下风向监测点 A3 第一频次	CT21032360329A4-010	25mL*2	包装完好
以下空白				污水处理站下风向监测点 A4 第一频次	CT21032360329A1-011	25mL*2	包装完好
				污水处理站下风向监测点 A1 第二频次	CT21032360329A2-011	25mL*2	包装完好
				污水处理站下风向监测点 A2 第二频次	CT21032360329A3-011	25mL*2	包装完好
				污水处理站下风向监测点 A3 第二频次	CT21032360329A4-011	25mL*2	包装完好
				污水处理站下风向监测点 A4 第二频次	CT21032360329A1-012	25mL*2	包装完好
				污水处理站下风向监测点 A1 第三频次	CT21032360329A2-012	25mL*2	包装完好
				污水处理站下风向监测点 A2 第三频次	CT21032360329A3-012	25mL*2	包装完好
				污水处理站下风向监测点 A3 第三频次	CT21032360329A4-012	25mL*2	包装完好
				污水处理站下风向监测点 A4 第三频次	CT21032360329A-KB3	25mL*2	包装完好
				全程序空白	CT21032360329A-KB3	25mL*2	包装完好
				以下空白	/	/	/
通知人/时间:	王世林 2021.3.29			备注: /			
样品处理栏	☒ 承检方自行处理 ☐ 委托方带回 按照 GZCTZX-2D-059《实验室废液处置作业指导书》(4.1) 样品废液的处理) 进行处理。 样品管理时间: 2021.4.20 2021.4.20 2021.4.20 2021.4.20						

检测项目流程图

版次: 0.0

检测任务栏				样品流转栏			
报告编号	CTJC-BG202103-279			交样人/时间:	样品管理员/时间:		
要求完成期限:	2021.3.29-2021.4.5			数量	2021.3.29	2021.4.5	3.29
检测项目	分析方法			样品名称	样品编号	样品数量	样品状态
硫化氢	环境空气中硫化氢、亚甲基蓝分光光度法 (B)《环境空气和废气 监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007) 3.1.11.2			污水处理站上风向参照点 A1 第一频次	CT21032360329A1-013	3L*1	包装完好
以下空白	/			污水处理站下风向监测点 A2 第一频次	CT21032360329A2-013	3L*1	包装完好
	/			污水处理站下风向监测点 A3 第一频次	CT21032360329A3-013	3L*1	包装完好
	/			污水处理站下风向监测点 A4 第一频次	CT21032360329A4-013	3L*1	包装完好
	/			污水处理站上风向参照点 A1 第二频次	CT21032360329A1-014	3L*1	包装完好
	/			污水处理站下风向监测点 A2 第二频次	CT21032360329A2-014	3L*1	包装完好
	/			污水处理站下风向监测点 A3 第二频次	CT21032360329A3-014	3L*1	包装完好
	/			污水处理站下风向监测点 A4 第二频次	CT21032360329A4-014	3L*1	包装完好
	/			污水处理站上风向参照点 A1 第三频次	CT21032360329A1-015	3L*1	包装完好
	/			污水处理站下风向监测点 A2 第三频次	CT21032360329A2-015	3L*1	包装完好
	/			污水处理站下风向监测点 A3 第三频次	CT21032360329A3-015	3L*1	包装完好
	/			污水处理站下风向监测点 A4 第三频次	CT21032360329A4-015	3L*1	包装完好
	/			全程序空白	CT21032360329A-KB4	3L*1	包装完好
通知人/时间:	备注: /						
备注: /	2021.3.29						
☑ 承检方自行处理				☐ 委托方处理			
样品处理栏	按照 GZCTZX-ZD-059《实验室废液处置作业指导书》(4.1 样品废液的处理) 进行处理。						
样品管理员/时间:	2021.4.20			部门负责人/时间:	2021.4.20		
				备注:			

Report 1000000000

1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000

N1

Report 1000000000

1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000
1000000000

N1

1000000000

五日生化需氧量 (BOD₅) 原始数据记录表

分析日期 2021.3.29

分析方法及来源: 水质五日生化需氧量 (BOD₅) 的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)

培养时间 2021 年 3 月 29 日至 2021 年 4 月 3 日

第 12 页

版次: 1.0

检测方法	样品 前处理	非稀释法			非稀释接种法				稀释与接种法						空白值 mg/L			
		水样 DOmg/L		样品 浓度 ρ mg/L	接种水样 DOmg/L	空白水样 DOmg/L	样品 浓度 ρ mg/L	接种水样 DOmg/L		空白水样 DOmg/L		f1	f2	样品 浓度 ρ mg/L				
		培养前 ρ1	培养后 ρ2					培养前 ρ3	培养后 ρ4	培养前 ρ1	培养后 ρ2					培养前 ρ3	培养后 ρ4	
样品编号																		
空白1														8.21	7.34			
空白2														8.21	7.34			
标样														8.21	7.34	0.98	0.02	215
CT5103230329101-001 废水														8.21	7.34	0.8	0.2	23.42
CT5103230329101-002 废水														8.21	7.34	0.8	0.2	24.67
CT5103230329101-003 废水														8.21	7.34	0.8	0.2	23.62
CT51032420329101-001 废水														8.21	7.34	0.8	0.2	15.17
CT51032420329101-002 废水														8.21	7.34	0.8	0.2	14.82
CT51032420329101-003 废水														8.21	7.34	0.8	0.2	14.37
CT51032420329101-001 废水														8.21	7.34	0.8	0.2	13.12

取 20 mL 葡萄糖-谷氨酸标准溶液 (编号 CT-6005-20210329-01) 于稀释容器中, 用接种稀释水稀释至 1000 mL, 该稀释液浓度为: 180-230 mg/L:

仪器名称及型号	溶解氧测定仪 (JPBJ-609L)	仪器编号	GZCTZX-022-002
计算公式	非稀释法: $\rho = p1 - p2$	非稀释接种法: $\rho = (p1 - p2) - (p3 - p4)$	稀释与接种法: $\rho = \frac{(p1 - p2) - (p3 - p4)}{f2}$
			检出限: 0.5 mg/L

分析人: 袁利

复核人: 210329

五日生化需氧量 (BOD₅) 原始数据记录表

GZCTZX-JC-069

分析日期 2021.3.29

分析方法及来源: 水质五日生化需氧量 (BOD₅) 的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)

培养时间 2021年3月29日 至 2021年4月3日

第 1 页 共 2 页

版次: 1.0

检测方法		样品 前处理	非稀释法			非稀释接种法			稀释与接种法						空白值 mg/L		
			水样 DO:mg/L		样品 浓度 ρ mg/L	接种水样 DOmg/L	空白水样 DOmg/L	样品 浓度 ρ mg/L	接种水样 DOmg/L		空白水样 DOmg/L		f1	f2		样品 浓度 ρ mg/L	
样品编号			培养前 ρ1	培养后 ρ2	样品 浓度 ρ mg/L	培养前 ρ1	培养后 ρ2	培养前 ρ3	培养后 ρ4	样品 浓度 ρ mg/L	培养前 ρ1	培养后 ρ2	培养前 ρ3	培养后 ρ4	f1	f2	样品 浓度 ρ mg/L
空白1													8.21	7.34			
空白2													8.21	7.34			
标样											7.61	2.46	8.21	7.34	0.88	0.02	245
C12103265032814002											7.09	3.90	8.21	7.34	0.8	0.2	1247
C12103265032814002											7.25	4.05	8.21	7.34	0.8	0.2	1252
C12103265032814003											6.98	3.74	8.21	7.34	0.8	0.2	1272
C12103265032814003																	
CT																	
CT																	
CT																	

标准样品 配制记录 取20 mL葡萄糖-谷氨酸标准溶液 (编号 C12103265032814003) 于稀释容器中, 用接种液将水稀释至1000 mL, 该溶液浓度为: 180~230 mg/L;

仪器名称及型号	溶解氧测定仪 (JPBJ-609L)	仪器编号	GZCTZX-022-002
计算公式	非稀释法: $\rho = \rho_1 - \rho_2$	非稀释接种法: $\rho = (\rho_1 - \rho_2) - (\rho_3 - \rho_4)$	稀释与接种法: $\rho = \frac{(\rho_1 - \rho_2) - (\rho_3 - \rho_4)}{f_2}$
			空白值: 0.5 mg/L

分析人: 袁利军

校核人: 袁利军

五日生化需氧量（BOD₅）原始数据记录表

分析日期 2021.3.29

分析方法及来源：水质 五日生化需氧量（BOD₅）的测定 稀释与接种法（HJ 505-2009）

培养时间 2021年3月29日至2021年4月3日

检测项目		五日生化需氧量			
平行样检验	样品编号	CT210326S0329W1-002		样品编号	/
	样品浓度 (mg/L)	12.47	12.52	样品浓度 (mg/L)	/
	相对百分偏差RP (%)	-0.20		相对百分偏差RP (%)	/
	允许相对百分偏差RP (%)	≤20		允许相对百分偏差RP (%)	/
	是否合格	☒ 是 ☐ 否		是否合格	☐ 是 ☐ 否
平行样检验	样品编号	/		样品编号	CT-BOD ₅ -20210329-01
	样品浓度 (mg/L)	/	/	标准值 (mg/L)	180~230
	相对百分偏差RP (%)	/		测定值 (mg/L)	215
	允许相对百分偏差RP (%)	/		是否合格	☒ 是 ☐ 否
	是否合格	☐ 是 ☐ 否			

分析人：袁利

校核人：袁利

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	五羟化葡萄糖		标准溶液 浓度(纯度)	优级纯	配制依据	✓
简要配制 操作过程	各称取 150mg 葡萄糖和谷氨酸溶于水中, 定容至 1000ml 容量瓶中。					
配制日期	2021.3.29	有效期	2021.3.29	标准物质编号	Q-B025-20210329-01	
温度(℃)	20.4			湿度(%)	55	
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标准液浓度	备注	
名称	取用量					
五羟化葡萄糖(B025) 5个瓶	150mg 葡萄糖 150mg 谷氨酸	纯水	1000ml	210 ± 20mg/L	✓	

校核: 李超 2021年3月29日 配制: 李超 2021年3月29日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	标准溶液		浓度(纯度)	配制依据	
简要配制 操作过程					
配制日期	有效期	标准物质编号			
温度(℃)	湿度(%)				
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标准液浓度	备注
名称	取用量				

校核: _____ 年 月 日 配制: _____ 年 月 日

氰化物分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-018

分析日期 2021 年 3 月 29 日

分析方法及来源: 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (HJ 484-2009) 是烟酸-巴比妥酸分光光度法

第 1 页 (共 2 页) 版次: 1.0

标准号	0	1	2	3	4	5	6	7	标准溶液名称及浓度: 氰化物标准溶液 1 mg/L	
标准溶液加入量 mL	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	标准溶液配制日期: 2021.3.1	
标准溶液含量 μg	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	配制标准溶液试剂: 0.1% NaOH	
标准溶液吸光度 A	0.006	0.026	0.055	0.111	0.200	0.303	0.400	0.485	标准物质编号: CT-BR-B2011094-01-01	
空白吸光度 A_0	0.006									
校正吸光度 A-A ₀	0.000	0.020	0.049	0.105	0.194	0.297	0.394	0.479	方法检出限: 0.001 mg/L	
样品编号	空白	空白	CT2103308 0328W3-001	CT2103308 0328W4-001	CT2103317 0328W3-001	CT2103317 0328W3-001	CT2103317 0328W4-001	CT2103233 0329W1-001		
标准液的取样体积 mL	—	—	200	200	200	200	200	200	计算公式: $Y=a \cdot X+b$	
馏出液的体积 mL	—	—	100	100	100	100	100	100	R^2 0.9994	
测定取样量 mL	—	—	10	10	10	10	10	10	a: 0.0966	
稀释倍数	—	—	2	1	1	1	1	1	b: 0.0026	
吸光度	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.010	标准样品浓度 $C_b=0.301 \pm 0.028 \text{ ng/L}$	
校正吸光度	—	—	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	标准样品配制日期: 2021.3.28	
氰化物含量 μg	—	—	3.12008	-0.00621	-0.01656	-0.00621	-0.00621	0.01449	配制标准溶液试剂: 0.1% NaOH	
样品浓度 mg/L	—	—	0.31201	-0.00031	-0.00083	-0.00031	-0.00031	0.00072	标准样品编号: CT-BY-202271-02-G1	
报出值 mg/L	—	—	0.312	<0.001	/	<0.001	<0.001	<0.001		
仪器名称、型号及编号	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002									
标准记录	☐	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003								
	☐	紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002								
	☐	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002								
室温 (°C)	25°C			显色时间			比色皿			湿度 (%)
	15 min			参比溶液			10 mm			53
	纯水			波长			19.9			

分析人: 2021.3.29

校核人: 张静

氰化物分光光度法原始数据记录表

分析日期: 2021 年 3 月 29 日

分析方法及来源: 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (HJ 484-2009) 异烟酸-吡啶吸光度法

第 1 页 (共 2 页) 版次: 1.0

标准编号	0	1	2	3	4	5	6	7	标准溶液名称及浓度: 氰化物标准溶液 1 mg/L
标准溶液加入量/mL	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	标准溶液配制日期: 2021.3.1
标准溶液含量/μg	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	配制标准溶液溶剂: 0.1% NaOH
标准溶液吸光度A	0.006	0.026	0.055	0.111	0.200	0.303	0.400	0.485	标准物质编号: CT-BR-B2011094-01-01
空白吸光度A ₀	0.006								
校正吸光度A-A ₀	0.000	0.020	0.049	0.105	0.194	0.297	0.394	0.479	
样品编号	空白	标样	CT2103233 0329W1-002	CT2103233 0329W1-003	CT2103236 0329W1-001	CT2103236 0329W1-002	CT2103236 0329W1-003	CT以下空白	方法检出限: 0.001 mg/L
预蒸馏的取样体积/mL	—	200	200	200	200	200	200		计算公式: Y=a*x+b R ² =0.9994
馏出液的体积/mL	—	100	100	100	100	100	100		a: 0.0966 b: 0.0026
测定取样量/mL	—	10	10	10	10	10	10		
稀释倍数	—	2	1	1	1	1	1		
吸光度	0.006	0.310	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009		标准样品浓度 C _标 =0.301±0.028mg/L
校正吸光度	—	0.304	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003		标准样品配制日期: 2021.3.28
氰化物含量/μg	—	3.12008	0.00414	0.00414	-0.00621	0.00414	0.00414		配制标准溶液溶剂: 0.1% NaOH
样品浓度/mg/L	—	0.31201	0.00021	0.00021	-0.00031	0.00021	0.00021		标准样品编号: CT-BY-202271-02-01
报出值/mg/L	—	0.312	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
仪器名称、型号及编号									
☐ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002									室温 (℃)
☒ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003									比色皿
☐ 双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002									波长
									参比溶液
									显色时间
									显色温度
									25℃
									15 min
									纯水
									600 nm
									10 mm
									53

分析人: [Signature]

校核人: [Signature]

氰化物分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-318

分析日期 2021年 3 月 22 日

分析方法及来源: 水质氰化物的测定 容量法和分光光度法 (HJ 484-2009) 是迎酸-巴比妥酸分光光度法 第 1 页 共 1 页 版次: 0.0

标准曲线	标准编号	0	1	2	3	4	5	6	7	仪器名称、型号及编号
	标准溶液加入量 ml	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003
	标准溶液含量 μg	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002
	标准溶液吸光度 A_{430}	0.006	0.026	0.055	0.111	0.200	0.303	0.400	0.485	紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002
	空白吸光度 A_{430}									室型 (°C) 19.9
	空白吸光度 A_{430}									湿度 (%) 33
样品	样品编号	空白	空白	标样	CT21033080328W3-001	CT21033080328W4-001	CT21033080328W3-001	CT21033080328W3-001	CT21033080328W3-001	
稀释	稀释取样量 mL	—	—	100						
	稀释定容体积 mL	—	—	200						
	稀释倍数	—	—	2						
样品	分取溶出液体积 mL	—	—	10						
测定	吸光度	0.006	0.006	0.0310						
	样品编号	CT21033080328W4-001	CT21033080328W4-001	CT21033080328W1-001	CT21033080328W1-002	CT21033080328W1-003	CT21033080328W1-001	CT21033080328W1-002	CT21033080328W1-002	
样品	稀释取样量 mL									
稀释	稀释定容体积 mL									
	稀释倍数									
样品	分取溶出液体积 mL	10		10						
测定	吸光度	0.008		0.010						

分析人: 210228

校核人: 张清红

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件
氰化物分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-018

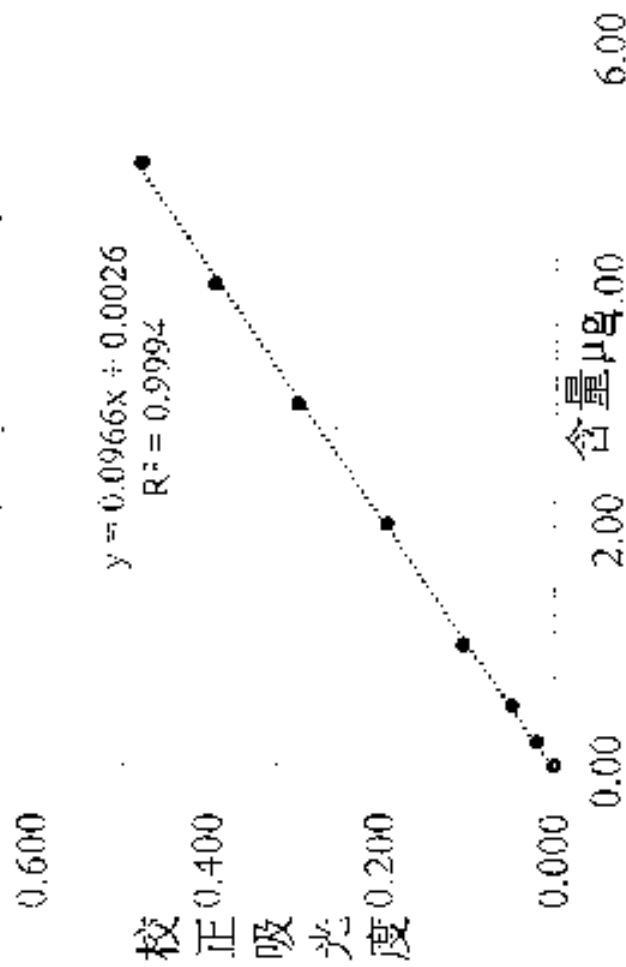
分析日期 2021年 5 月 27 日

分析方法及来源: 水质氰化物的测定 容量法和分光光度法 (HJ 484-2009) 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 第(共 1/1) 页 版次: 0.0

标准管号	0	1	2	3	4	5	6	7	仪器名称、型号及编号
标准溶液加入量 mL	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	紫外-可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003 二紫外-可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002 二紫外-可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-002
标准溶液含量 μg	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
标准溶液吸光度 A_{410}	0.006	0.016	0.035	0.111	0.208	0.303	0.400	0.485	
空白吸光度 A_0									
样品稀释	空白	空白	标样	CT21032360329WI-003					
稀释液取样量mL	—	—	100	/					
稀释定容体积mL	—	—	200						
稀释倍数	—	—	2						
分取液体体积mL	—	—	10	/					
吸光度	0.006	0.006	0.310						
样品编号	CT	CT	CT						
稀释液取样量mL	—	—	—	/					
稀释定容体积mL	—	—	—						
稀释倍数	—	—	—						
分取液体体积mL	—	—	—	/					
吸光度	—	—	—						
样品编号	—	—	—						

分析人:  校核人: 

氰化物标准曲线



仪器名称及型号: 紫外可见分光光度计 TU-1810

仪器编号: GZCTZX-002-003

分析人及分析时间: *2021.3.28*

氰化物分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-018

分析日期 2021 年 3 月 29 日

分析方法及来源：水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (HJ 484-2009) 异烟酸-巴比妥酸分光光度法

第 1 / 1 页 页次: 1.0

质控部分					
检测项目	氰化物				
	空白实验吸光度	A ₀ =0.006			
校准曲线相关系数	是否合格	是 ☒ 否 ☐			
	标准曲线含量 (μg)	样品编号 CT21033:70328W3-001			
	检测值 (μg)	样品浓度 (mg/L) -0.00083 -0.00031			
	相对误差 (%)	平均值 (mg/L) -0.00057			
	允许相对误差 (%)	相对偏差 (%) 45.61			
校准曲线中间校核点检验	是否合格	是否合格 不做评价			
	样品编号	样品编号 /			
	样品浓度 (mg/L)	样品浓度 (mg/L) /			
	平均值 (mg/L)	平均值 (mg/L) /			
	相对偏差 (%)	相对偏差 (%) /			
质控样	允许相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%) /			
	是否合格	是否合格 ☐ 是 ☐ 否 ☐			
	样品编号	样品编号 /			
	样品浓度 (mg/L)	样品浓度 (mg/L) /			
	平均值 (mg/L)	平均值 (mg/L) /			
备注：平行样品浓度小于检出下限时，其相对偏差不做评价。	相对偏差 (%)	相对偏差 (%) /			
	允许相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%) /			
	是否合格	是否合格 ☐ 是 ☐ 否 ☐			
	样品编号	样品编号 /			
	样品浓度 (mg/L)	样品浓度 (mg/L) /			

分析人: [Signature]

校核人: [Signature]

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	总氮		标准溶液	浓(纯)度	配制依据	
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶,用 ml 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 ml 标准物质溶液至 ml 容量瓶中,用 稀释定容至刻度,摇匀后使用。					
配制日期		有效期		标准物质编号		
温度(℃)				湿度(%)		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标液浓度	备注
名称	取用量					

校核: 年 月 日 配制: 年 月 日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	氰化物		标准溶液	浓(纯)度	0.30(±0.038mg/L)	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶,用 10 ml 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 ml 氰化物标准物质溶液至 1000 ml 容量瓶中,用 纯水 稀释定容至刻度,摇匀后使用。						
配制日期	2021.3.28	有效期	2021.6.27	标准物质编号	CT-BT-202211-02		
温度(℃)	19.9			湿度(%)	53		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量						
氰化物标准液	10ml	纯水		1000ml	0.30(±0.038mg/L)	CT-BT-202211-02-01	
以水空白							

校核: 2021 年 3 月 28 日 配制: 2021 年 3 月 28 日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	氧化物 标准溶液		浓(纯)度	50mg/L	配制依据	✓
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 mL 氧化物 标准物质溶液至 500 mL 容量瓶中, 用 1% NaOH 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。					
配制日期	2021.3.1	有效期	2021.5.31	标准物质编号	CT-BR-B0110P4-01	
温度(℃)	20.4		湿度(%)	55		
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量					
氧化物标准液	10mL	1% NaOH	500mL	1mg/L	CT-BR-B0110P4-01-01	
以空白						

校核: 王忠航 2021年 3月 1日 配制: Zjia 2021年 3月 1日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	氧化物 标准溶液		浓(纯)度	0.144±0.012mg/L	配制依据	✓
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 mL 氧化物 标准物质溶液至 1000 mL 容量瓶中, 用 1% NaOH 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。					
配制日期	2021.3.1	有效期	2021.5.31	标准物质编号	CT-BY-20216P-01 Zjia	
温度(℃)	20.4		湿度(%)	55		
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量					
氧化物标样	10mL	1% NaOH	1000mL	0.144±0.012mg/L	CT-BY-20216P-01	
以空白						

校核: 王忠航 2021年 3月 1日 配制: Zjia 2021年 3月 1日

检测项目	石油类 动植物油类	检测标准号		HJ 637-2018		仪器名称		红外分光光度计	
仪器型号	Oil 460型	仪器编号		GZCTZX-032		测量方法		萃取	
萃取液	四氯乙烯	室温 (℃)		20.6		湿度 (%)		51	
标准溶液名称	四氯乙烯中石油 标液	配制日期		2021.3.1		配制标准溶液溶剂		四氯乙烯	
标准溶液浓度	1000.0 mg/L	标准溶液编号		CT-BR-448803-09					
标准 曲线	标准溶液加入量 (mL)	0.00	0.50	0.50	1.00	1.00	2.00	检出限	
	定容体积 (mL)	50	100	50	50	25	25		
	浓度 (mg/L)	0	5	10	20	40	80	0.06 mg/L	
	吸收值	0.017	5.015	10.721	20.932	40.525	80.310		
标准样品浓度		40.5±3.2mg/L			标准样品编号		CT-BY-A2001086-09-01		
配制日期		2021.3.1			计算公式		——		
回归方程		Y=1.1100X, Y=1.0015X+0.3821					线性相关系数		R=0.9999
样品编号		空白	空白	标样	CT21032 360329W 1-001	CT21032 360329W 1-002	CT21032 360329W 1-003	以下空白	
测定取样量 (mL)		500	500	——	500	500	500		
萃取液体积 (mL)		50	50	——	50	50	50		
油类萃取液稀释倍数		1	1	——	1	1	1		
石油类萃取液稀释倍数		1	1	——	1	1	1		
油类吸收值		0	0.024	——	9.081	9.372	8.593		
石油类吸收值		0	0.019	42.5530	2.5810	2.3630	2.6910		
油C ₂₀ (mg/L)		0	0.022	——	8.686	8.977	9.198	0.87 0.90 0.82	
石油类C ₁₁ (mg/L)		0	0.019	42.109	2.326	2.129	2.425		
水中浓度	油 C ₂₀ (mg/L)	0	0	——	0.87	0.90	0.82		
	石油类 C ₁₁ (mg/L)	0	0	——	0.23	0.21	0.24		
	动植物油类 C ₁₁ (mg/L)	0	0	——	0.64	0.69	0.58		
报 出 值	油 C ₂₀ (mg/L)	——	——	——	——	——	——		
	石油类 C ₁₁ (mg/L)	——	——	42.1	0.23	0.21	0.24		
	动植物油类 C ₁₁ (mg/L)	——	——	——	0.64	0.69	0.58		

分析人: 张华

校核人: 张华

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件
石油和动植物油红外分光光度法分析原始记录 GZCTZX-JC-012

分析日期: 2021 年 3 月 31 日

第/共 (1 / 1) 页

版次: 0.0

检测项目	石油类 动植物油类		检测标准号	HJ 637-2018		仪器名称	红外分光光度计	
仪器型号	OIL 460型		仪器编号	GZCTZX-032		测量方法	萃取	
萃取液	四氢乙醚		室温 (°C)	20.6		湿度 (%)	5/	
检出限							0.06 mg/L	
样品编号	空白	空白	标样	CT21032 360329W 1-001	CT21032 360329W 1-002	CT21032 360329W 1-003	以下空白	
测定取样量 (mL)	500	500	/	500	500	500		
萃取液体积 (mL)	50	50		50	50	50		
油类萃取液取样量 (mL)								
油类萃取液定容体积 (mL)								
石油类萃取液取样量 (mL)								
石油类萃取液定容体积 (mL)								
油类萃取液稀释倍数								
石油类萃取液稀释倍数								
样品编号								
测定取样量 (mL)								
萃取液体积 (mL)								
油类萃取液取样量 (mL)								
油类萃取液定容体积 (mL)								
石油类萃取液取样量 (mL)								
石油类萃取液定容体积 (mL)								
油类萃取液稀释倍数								
石油类萃取液稀释倍数								

分析人: 王瑞瑞

校核人: 王瑞瑞

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件
石油和动植物油红外分光光度法分析原始记录 GZCTZX-JC-012

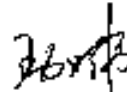
分析日期: 2021 年 3 月 31 日

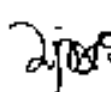
第/共 (1 / 1) 页

版次: 0.0

质控部分

检测项目	石油类 动植物油类					
校准曲线相关系数	R=0.9999	是否合格	是 ☒ 是 ☐ 否	试剂	是否合格	☒ 是 ☐ 否
				空白	是否合格	☒ 是 ☐ 否
空白实验	样品编号	/		校准曲线 中间校核 点检验	标准曲线含量(μg)	/
	空白实验测定个数	2			测定值(μg)	/
	空白值(mg/L)	0	0		相对误差(%)	/
	测定下限(mg/L)	0.24			允许相对误差(%)	/
	是否合格	☒ 是 ☐ 否			是否合格	☐ 是 ☐ 否
质控样检验	样品编号	CT-BY-A2001086-09-01		校准曲线 中间校核 点检验	是否合格	☐ 是 ☐ 否
	标准值(mg/L)	40.5±3.2				
	测定值(mg/L)	42.1				
	是否合格	☒ 是 ☐ 否				

分析人: 

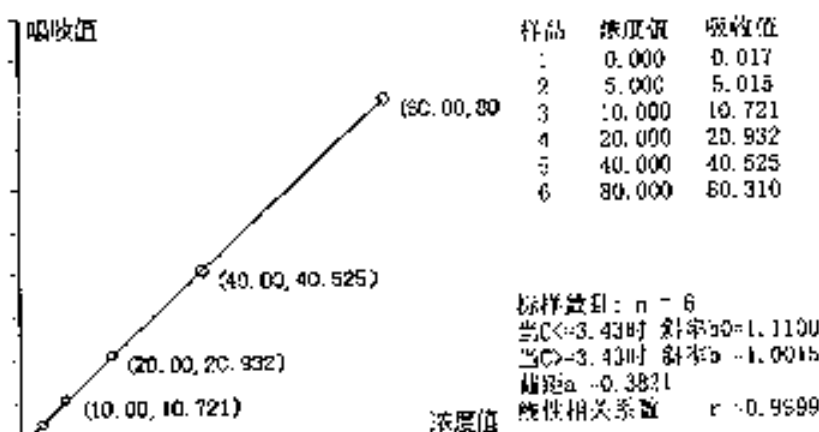
校核人: 

红外分光测油仪分析结果

单位名称: 贵州慧天环境检测咨询有限公司 分析时间: 2021/3/31 16:14:59
 分析项目: 石油类 分析方法、依据: HI 637-2018
 检测值: 0.06mg/L 室温: 20.4
 比色池(cm): 4 仪器型号: OIL 460型
 校正系数: F:61.57895 X:48.35661 Y:71.18486 Z:461.0305
 备注:

分析: 孙伟 审核: 杨梅
 日期: 2021.3.31 日期: 2021.3.31 日期: 2021.4.8

标准曲线



名称编号	水中浓度	浓度值(mg/L)	吸收值	A3030	A2960	A2930	RSD/OL
No. 1	0.00	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
空白	0.00	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
空白	0.00	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.022	0.0240	0.0000	0.0000	0.0005	
空白	0.00	0.022	0.0240	0.0000	0.0000	0.0005	0.000
No. 1	0.00	0.017	0.0190	0.0000	0.0000	0.0004	
空白	0.00	0.017	0.0190	0.0000	0.0000	0.0004	0.000
No. 1	0.00	42.109	4.8710	0.0032	0.0287	0.0331	
标样	4.21	42.109	4.8710	0.0032	0.0287	0.0331	0.000
No. 1	0.00	5.067	5.4570	0.0015	0.0232	0.0727	
CT21032420329W1-001	0.51	5.067	5.4570	0.0015	0.0232	0.0727	0.000%
No. 1	0.00	2.347	2.6050	0.0000	0.0118	0.0365	
CT21032420329W1-001	0.23	2.347	2.6050	0.0000	0.0118	0.0365	0.000
No. 1	0.00	6.678	7.0700	0.0039	0.0302	0.0764	
CT21032420329W1-002	0.57	6.678	7.0700	0.0039	0.0302	0.0764	0.000%
No. 1	0.00	2.187	2.4270	0.0000	0.0110	0.0340	

红外分光测油仪分析结果

名称编号	水中浓度	浓度值 (mg/L)	吸收值	A3030	A2550	A2930	RSD/DL
CT21032420329W1-002	0.22	2.137	2.4270	0.0000	0.0110	0.0340	0.000
No. 1	0.00	6.034	6.4250	0.0032	0.0271	0.0739	
CT21032420329W1-003	0.60	6.034	6.4250	0.0032	0.0271	0.0739	0.000%
No. 1	0.00	2.412	2.6780	0.0000	0.0135	0.0355	
CT21032420329W1-003	0.24	2.412	2.6780	0.0000	0.0135	0.0355	0.000
No. 1	0.00	8.686	9.0810	0.0025	0.0430	0.1191	
CT21032360329W1-001	0.87	8.686	9.0810	0.0025	0.0430	0.1191	0.000%
No. 1	0.00	2.326	2.5810	0.0000	0.0131	0.0341	
CT21032360329W1-001	0.23	2.326	2.5810	0.0000	0.0131	0.0341	0.000
No. 1	0.00	8.977	9.3720	0.0032	0.0433	0.1178	
CT21032360329W1-002	0.90	8.977	9.3720	0.0032	0.0433	0.1178	0.000%
No. 1	0.00	2.129	2.3630	0.0000	0.0118	0.0315	
CT21032360329W1-002	0.21	2.129	2.3630	0.0000	0.0118	0.0315	0.000
No. 1	0.00	8.193	8.5930	0.0003	0.0415	0.1166	
CT21032360329W1-003	0.82	8.193	8.5930	0.0003	0.0415	0.1166	0.000%
No. 1	0.00	2.425	2.6910	0.0000	0.0141	0.0349	
CT21032360329W1-003	0.24	2.425	2.6910	0.0000	0.0141	0.0349	0.000
No. 1	0.00	6.041	6.4320	0.0002	0.0318	0.0862	
CT21032450330W1-001	3.60	6.041	6.4320	0.0002	0.0318	0.0862	0.000%
No. 1	0.00	2.914	3.2340	0.0000	0.0167	0.0423	
CT21032450330W1-001	0.29	2.914	3.2340	0.0000	0.0167	0.0423	0.000
No. 1	0.00	5.579	5.9700	0.0000	0.0287	0.0812	
CT21032450330W1-002	0.55	5.579	5.9700	0.0000	0.0287	0.0812	0.000%
No. 1	0.00	3.061	3.3980	0.0005	0.0175	0.0445	
CT21032450330W1-002	0.31	3.061	3.3980	0.0005	0.0175	0.0445	0.000
No. 1	0.00	5.891	6.2820	0.0000	0.0303	0.0853	
CT21032450330W1-003	0.39	5.891	6.2820	0.0000	0.0303	0.0853	0.000%
No. 1	0.00	2.898	3.2160	0.0000	0.0157	0.0434	
CT21032450330W1-003	0.39	2.898	3.2160	0.0000	0.0157	0.0434	0.000
No. 1	0.00	7.245	7.6380	0.0034	0.0347	0.0881	
CT21032340330W1-001	0.72	7.245	7.6380	0.0034	0.0347	0.0881	0.000%
No. 1	0.00	2.793	3.1000	0.0000	0.0155	0.0413	
CT21032340330W1-001	0.28	2.793	3.1000	0.0000	0.0155	0.0413	0.000
No. 1	0.00	6.669	7.0610	0.0028	0.0318	0.0858	
CT21032340330W1-002	0.67	6.669	7.0610	0.0028	0.0318	0.0858	0.000%
No. 1	0.00	1.996	2.2150	0.0019	0.0094	0.0164	
CT21032340330W1-002	0.20	1.996	2.2150	0.0019	0.0094	0.0164	0.000
No. 1	0.00	6.743	7.1350	0.0027	0.0325	0.0870	
CT21032340330W1-003	0.67	6.743	7.1350	0.0027	0.0325	0.0870	0.000%
No. 1	0.00	1.591	1.7650	0.0013	0.0083	0.0141	

邵伟

红 外 分 光 测 油 仪 分 析 结 果

名称编号	水中浓度	浓度值 (mg/L)	吸收值	A3030	A2550	A2930	3SD/DL
CT2103234033041-003	0.16	1.591	1.7606	0.0013	0.0033	0.0141	0.006

王宏伟

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	石油类		标准溶液 浓(纯)度	/		配制依据	/	
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 5 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 5 mL 石油类 标准物质溶液至 100 mL 容量瓶中, 用四氢乙烷稀释定容至刻度, 摇匀后使用。							
配制日期	2021.3.1		有效期	2021.5.31		标准物质编号	CT-BY-A2001086-09	
温度(°C)	20.5			湿度(%)	54			
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积		新配标液浓度		备注
名称	取用量							
石油类标准液	5mL	四氢乙烷		100mL				

校核: 王力伟 年 月 日 配制: 年 月 日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	石油类		标准溶液 浓(纯)度	/		配制依据	/	
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 5 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 5 mL 石油类 标准物质溶液至 100 mL 容量瓶中, 用四氢乙烷稀释定容至刻度, 摇匀后使用。							
配制日期	2021.3.1		有效期	2021.5.31		标准物质编号	CT-BY-A2001086-09	
温度(°C)	20.5			湿度(%)	54			
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积		新配标液浓度		备注
名称	取用量							
石油类标准液	5mL	四氢乙烷		100mL		40.5±3.2mg/L		CT-BY-A2001086-09
以2000								vol.

校核: 王力伟 2021年3月1日 配制: 王力伟 2021年3月1日

挥发酚分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-017

分析日期 2021 年 3 月 30 日

分析方法及来源：水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009) 直接分光光度法

第 1 页 (共 2 页)

版次：1.0

标准曲线	标准管号	0	1	2	3	4	5	6	7	标准溶液名称及浓度： 挥发酚标准溶液 10 mg/L
	标准溶液加入量 mL	0.0	0.5	1.0	3.0	5.0	7.0	10.0	12.5	标准溶液配制日期：2021.3.26
	标准溶液含量 μg	0.0	5.0	10.0	30.0	50.0	70.0	100.0	125.0	配制标准溶液溶剂：纯水
	标准溶液吸光度 A	0.016	0.040	0.061	0.132	0.215	0.289	0.408	0.498	标准物质编号： CT-BR-A2010016-01-01
空白吸光度 A ₀										
	校正吸光度 A-A ₀	0.000	0.024	0.045	0.116	0.199	0.273	0.392	0.482	方法检出限：0.01 mg/L
	样品编号	空白	空白	CT2103223 0329W1-001	CT2103223 0329W1-001	CT2103223 0329W1-002	CT2103223 0329W1-003	CT2103245 0330W1-001	CT2103245 0330W1-002	计算公式： Y=a*x+b R ² =0.9997
	预蒸馏的取样体积 mL	—	—	250	250	250	250	250	250	a:
	馏出液的体积 mL	—	—	250	250	250	250	250	250	b:
	分取馏出液体积 mL	—	—	50	50	50	50	50	50	校正曲线中间校核点含量 μg:
	稀释倍数	—	—	1	1	1	1	1	1	m _{中间校核点} = 50
	吸光度	0.016	0.016	0.015	0.016	0.020	0.021	0.017	0.020	中间校核点测定含量 μg:
	校正吸光度	—	0.192	-0.001	0.000	0.004	0.005	0.001	0.004	m _{中间校核点} = 48.308
	挥发酚含量 μg	—	48.3077	-1.1795	-0.9231	0.1026	0.3590	-0.6667	0.1026	δ (%) = -3.38
	样品浓度 mg/L	—	/	-0.0236	-0.0185	0.0021	0.0072	-0.0133	0.0021	在中间校核点测定含量与校正曲线中间校核点含量的相对误差：δ≤10%。
	报出值 mg/L	—	/	/	C<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	室温 (°C)
	仪器名称、型号及编号	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002								湿度 (%)
标准 化记 录	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002	比色皿								波长
	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003	20 mm								510 nm
	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002	51								

分析人：张永华

校核人：王亚

挥发酚分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-017

分析日期: 2021 年 3 月 30 日

分析方法及来源: 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009) 直接分光光度法

第 2 (2 / 2) 页 版次: 1.0

标准曲线	标准液管号	0	1	2	3	4	5	6	7	标准溶液名称及浓度: 挥发酚标准溶液 10 mg/L
	标准溶液加入量/mL	0.0	0.5	1.0	3.0	5.0	7.0	10.0	12.5	标准溶液配制日期: 2021.3.26
	标准溶液含量/ μg	0.0	5.0	10.0	30.0	50.0	70.0	100.0	125.0	配制标准溶液溶剂: 纯水
	标准溶液吸光度A	0.016	0.040	0.061	0.132	0.215	0.289	0.408	0.498	标准物质编号: CT-BR-A2010016-01-01
	空白吸光度 A_0	0.016								
样品测定	校正吸光度 $A-A_0$	0.000	0.024	0.045	0.116	0.199	0.273	0.392	0.482	方法检出限: 0.01 mg/L
	样品编号	空白	空白	CT2103245 0330W1-003	CT2103236 0329W1-001	CT2103236 0329W1-002	CT2103236 0329W1-003	以下空白		计算公式: $Y=a \times b$ $R^2=0.9997$
	预蒸馏的取样体积/mL			250	250	250	250			
	馏出液的体积/mL			250	250	250	250			a: 0.0039
	分取馏出液体积/mL			50	50	50	50			b: 0.0036
	稀释倍数				1	1	1			校正曲线中间点核点含量 μg : $0.003 \times 50 = 50$
	吸光度	0.016	0.016	0.019	0.014	0.021	0.017			中间校核点测定含量 μg : $0.003 \times 48.308 = 48.308$
	校正吸光度		0.192	0.003	-0.002	0.005	0.001			$\delta (\%) = -3.38$
	挥发酚含量/ μg		48.3077	-0.1538	-1.4359	0.3590	-0.6667			中间校核点测定含量与校正曲线中间点核点含量的相对误差: $\delta \leq 10\%$
	样品浓度/mg/L		/	-0.0031	-0.0287	0.0072	-0.0133			
标准 化记 录	报出值/mg/L		/	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
	仪器名称、型号及编号	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002								
	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003	显色温度 显色时间 参比溶液 波长 比色皿 湿度 (%)								
	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002	20.1 20 mm 5								

分析人: 张华

校核人: 张华

挥发酚分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-017

分析日期 2021 年 3 月 30 日

分析方法及来源：水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（HJ 503-2009）直接分光光度法

第 14 页（共 12 页） 版次：0.0

标准曲线	标准管号	0	1	2	3	4	5	6	7	仪器名称、型号及编号 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002 紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002
	标准稀释液加入量 mL	0.00	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00	10.00	12.50	
	标准溶液含量 μg	0.00	0.50	10.00	30.00	50.00	70.00	100.00	125.00	
	标准溶液吸光度A	0.016	0.040	0.061	0.132	0.215	0.289	0.408	0.498	
空白吸光度A ₀										
0.016										
样品稀释	样品编号	空白		空白		中间校核点		CT21032230329W1-001		CT21032230329W1-002
	稀释取样量mL	—		—		/		/		/
	稀释定容体积mL	—		—		—		—		/
	稀释倍数	—		—		—		—		/
样品测定	测定取样量mL	/		/		/		50		50
	吸光度	0.016		0.016		0.208		0.015		0.020
样品稀释	样品编号	CT21032230329W1-003	CT21032450330W1-001	CT21032450330W1-002		CT21032450330W1-003		CT21032360329W1-001		CT21032360329W1-002
	稀释取样量mL	/		/		/		/		/
	稀释定容体积mL	/		/		/		/		/
	稀释倍数	/		/		/		/		/
样品测定	测定取样量mL	50		50		50		50		50
	吸光度	0.021		0.017		0.040		0.019		0.021

分析人：王小明

复核人：王小明

挥发酚分光光度法原始数据记录表

分析日期 2024年 3 月 30 日

分析方法及来源: 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009) 直接分光光度法

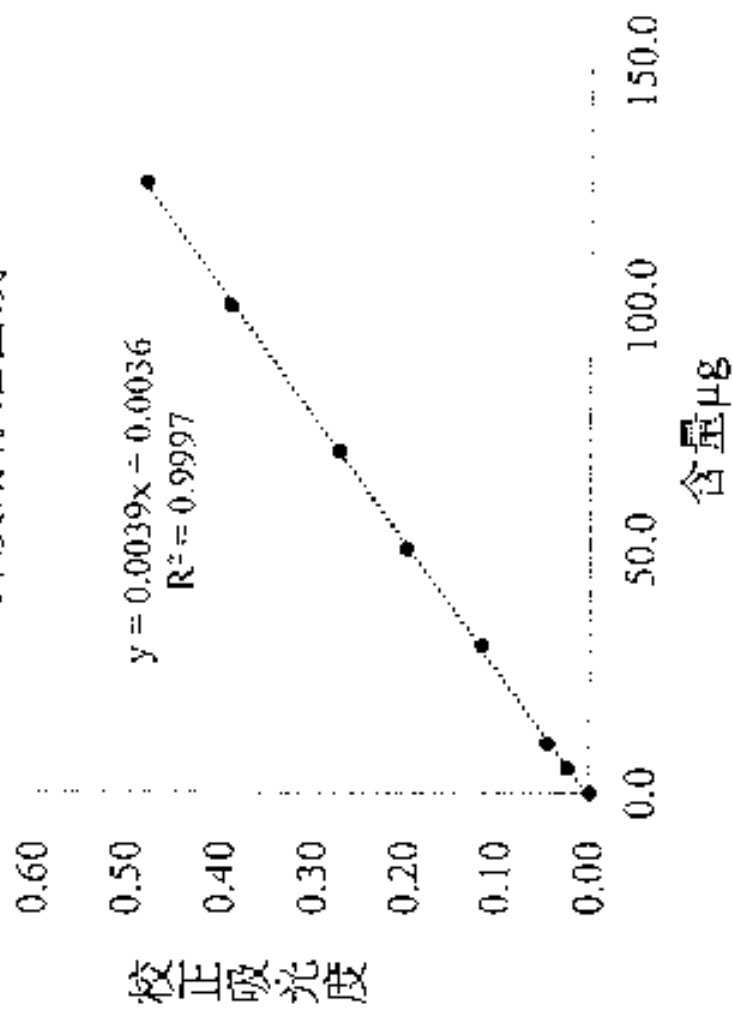
第 1 页 共 2 页 版次: 0.0

标准曲线	标准管号	0	1	2	3	4	5	6	7	仪器名称、型号及编号
	标准溶液加入量 mL	0.00	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00	10.00	12.50	□ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003 □ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002 □ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-002
	标准溶液含量 μg	0.00	0.50	10.00	30.00	50.00	70.00	100.00	125.00	
	标准溶液吸光度 A	0.016	0.040	0.061	0.132	0.215	0.289	0.408	0.498	室温 (°C) 20.1
	空白吸光度 A ₀	0.06								
样品稀释	样品编号	空白	空白	中间校核点						
	稀释取样量 mL	—	—	—	—	—	—	—	—	以下空白
	稀释定容体积 mL	—	—	—	—	—	—	—	—	
	稀释倍数	—	—	—	—	—	—	—	—	
样品测定	测定取样量 mL	/	/	/	/	/	/	50		
	吸光度	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	
样品稀释	样品编号									
	稀释取样量 mL									
	稀释定容体积 mL									
	稀释倍数									
样品测定	测定取样量 mL									
	吸光度									

分析人: 杨明

校核人: 2028

挥发酚标准曲线



仪器名称及型号：紫外可见分光光度计 TU-1810

仪器编号：GZCTZX-002-003

分析人及分析时间：张宏伟

2021.3.30

挥发酚分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-017

分析日期 2021 年 3 月 30 日

分析方法及来源：水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009) 直接分光光度法

第/共 (1 / 1) 页

版次：1.0

质控部分									
挥发酚									
检测项目	校准曲线相关系数		R ² =0.9997		空白实验吸光度	是否合格		A ₀ =0.016	
	是否合格	图是	图否	图否					
样品加标回收检验	样品编号		/		平行样检验	样品编号		CT21032230329W1-001	
	加标样品编号		/			样品浓度 (mg/L)		-0.02360	
	样品检测值 (μg)		/			平均值 (mg/L)		-0.02105	
	加标液浓度 (mg/L)		/			相对偏差 (%)		12.11	
	加标体积 (mL)		/			允许相对偏差 (%)		/	
	加标量 (μg)		/			是否合格		低于检出下限，不做评价	
	样品加标后检测值 (μg)		/			样品编号		/	
标准曲线中间校核点检验	允许回收率范围 (%)		/		平行样检验	样品浓度 (mg/L)		/	
	是否合格		图是			平均值 (mg/L)		/	
	标准曲线含量 (μg)		50			相对偏差 (%)		/	
	检测值 (μg)		48.30800			允许相对偏差 (%)		/	
	相对误差 (%)		-3.38			是否合格		图是	
质控样检验	允许相对误差 (%)		<10		平行样检验	样品编号		/	
	是否合格		图是			样品浓度 (mg/L)		/	
	样品编号		/			平均值 (mg/L)		/	
	标准值 (mg/L)		/			相对偏差 (%)		/	
	测定值 (mg/L)		/			允许相对偏差 (%)		/	
是否合格		图是		是否合格		图是		图否	
备注：平行样样品浓度小于检出下限时，其相对偏差不做评价。									

分析人：王如书

校核人：王如书

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	挥发酚		标准溶液	浓(纯)度	1000mg/L	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确吸取 10 mL 挥发酚标准物质溶液至 1000 mL 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.3.26	有效期	2021.6.25	标准物质编号	CT-BR-A2010018-01		
温度(℃)	20.7		湿度(%)		53		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量						
挥发酚标准液	10mL	纯水		1000mL	10mg/L	CT-BR-A2010018-01-01	
以下空白							

校核: 张永 2021 年 3 月 26 日 配制: 张永 2021 年 3 月 26 日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	标准溶液		浓(纯)度	配制依据		
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确吸取 mL 标准物质溶液至 mL 容量瓶中, 用 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。					
配制日期	有效期		标准物质编号			
温度(℃)			湿度(%)			
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标液浓度	备注
名称	取用量					

校核: 年 月 日 配制: 年 月 日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	挥发酚		标准溶液	浓(纯)度	10ml	配制依据	/
简要配制 操作过程	用 5 mL 干燥洁净移液管从 挥发酚 标准溶液中准确量取 5 mL 挥发酚 标准物质溶液至 10 mL 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.3.30	有效期	2021.3.30	标准物质编号	CT-BR-A20/0016-01-01		
温度(°C)	20.1			湿度(%)	51		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标准浓度	备注	
名称	取用量						
挥发酚中间移液点	5mL	纯水		10mL	5mg/L	/	
以下不再							

校核: 王亚 2021年3月30日 配制: 王亚 2021年3月30日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	标准溶液		浓(纯)度	配制依据		
简要配制 操作过程	用 mL 干燥洁净移液管从 标准溶液中准确量取 mL 标准物质溶液至 mL 容量瓶中, 用 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。					
配制日期		有效期		标准物质编号		
温度(°C)				湿度(%)		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标准浓度	备注
名称	取用量					

校核: 年 月 日 配制: 年 月 日

总磷分光光度法原始数据记录表

分析日期 2021 年 3 月 29 日

分析方法及来源: 水质 总磷的测定 钼钒分光光度法 (GB 11893-1989)

第(共 1 / 1)页 版次: 1.0

标准曲线	标准管号	0	1	2	3	4	5	6	标准溶液名称及浓度: 总磷标准溶液 2 mg/L			
	标准溶液加入量/mL	0.00	0.50	1.00	3.00	5.00	10.00	15.00	标准溶液配制日期: 2021.3.25			
	标准溶液含量 μg	0.00	1.00	2.00	6.00	10.00	20.00	30.00	配制标准溶液溶剂: 纯水			
	标准溶液吸光度A	0.006	0.038	0.066	0.185	0.306	0.601	0.904	标准物质编号: CT-BR-B1912196-03-01-01			
	空白吸光度 A_0	0.006										
样品测定	校正吸光度 $A-A_0$	0.000	0.032	0.060	0.179	0.300	0.595	0.898	方法检出限: 0.01 mg/L			
	样品编号	空白	空白	CT21032360 329W1-001	CT21032360 329W1-002	CT21032360 329W1-003	CT2:032360 329W1-003	CT以下空白	计算公式: $Y=a \cdot x^b$ $R^2=1.0000$			
	测定取样量/mL	—	15	5	5	5	5		a:	0.0299		
	稀释倍数	—	1	1	:	1	1		b:	0.0005		
	吸光度	0.006	0.544	0.461	0.432	0.440	0.442		标准样品浓度 $C_k=1.19 \pm 0.07 \text{ mg/L}$			
	校正吸光度	—	0.538	0.455	0.426	0.434	0.436		标准样品配制日期: 2021.3.25			
	总磷含量 μg	—	17.9766	15.2007	14.2308	14.4983	14.5652		配制标准样品溶液: 纯水			
	样品浓度mg/L	—	1.1984	3.0401	2.8462	2.8997	2.9130		标准样品编号: CT-PV-203422-05-01			
	报出值mg/L	—	1.20	3.04	2.85	C=	2.91					
	仪器名称、型号及编号									比色皿	室温 (°C)	湿度 (%)
标准记录	☐ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002								波长			
	☒ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003								显色时间	参比溶液		
	☐ 双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002								15 min	纯水	700 nm	19.8

分析人: 张强 校核人: 张强

总磷分光光度法原始数据记录表

分析日期 2021 年 3 月 29 日

分析方法及来源: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)

第 1 页 (共 1 页) 页 版次: 1.0

检测项目		质控部分		总磷	
校准曲线关系数	$R^2=1.0000$	是否合格	☒ 是 ☐ 否	空白实验吸光度	$A_c=0.006$
	是否合格	☒ 是 ☐ 否		是否合格	☒ 是 ☐ 否
样品加标回收实验	样品编号	/		样品编号	CT21032360329W-003
	加标样品编号	/		样品浓度 (mg/L)	2.8997
	样品检测值 (μg)	/		平均值 (mg/L)	2.90635
	加标液浓度 (mg/L)	/		相对偏差 (%)	-0.23
	加标体积 (mL)	/		允许相对偏差 (%)	≤ 5
	加标量 (μg)	/		是否合格	☒ 是 ☐ 否
	样品加标后检测值 (μg)	/		样品编号	/
校准曲线中间校核点检验	回收率 (%)	/		样品浓度 (mg/L)	/
	允许回收率范围 (%)	/		平均值 (mg/L)	/
	是否合格	☒ 是 ☐ 否		相对偏差 (%)	/
	标准曲线含量 (μg)	/		允许相对偏差 (%)	/
	检测值 (μg)	/		是否合格	☒ 是 ☐ 否
	相对误差 (%)	/		样品编号	/
	允许相对误差 (%)	/		样品浓度 (mg/L)	/
质控样检验	是否合格	☒ 是 ☐ 否		平均值 (mg/L)	/
	样品编号	CT-BY-203422-05-01		相对偏差 (%)	/
	标准值 (mg/L)	1.19 $\pm$ 0.07		允许相对偏差 (%)	/
	测定值 (mg/L)	1.2		是否合格	☒ 是 ☐ 否

备注: 平行样品浓度小于检出下限时, 其相对偏差不做评价。

分析人: 袁凯

复核人: 袁凯

总磷分光光度法原始数据记录表

分析日期: 2021年3月29日

分析方法及来源: 水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)

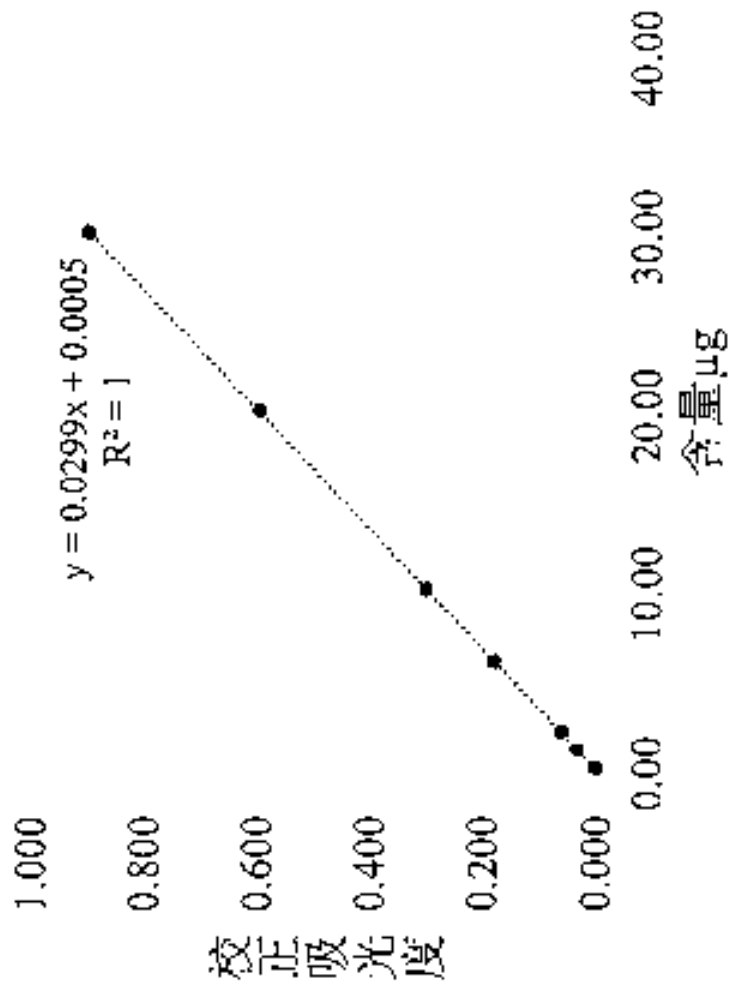
第 1 页 共 1 页 版次: 0.0

标准	标准管号	0	1	2	3	4	5	6	仪器名称、型号及编号
曲线	标准溶液加入量 mL	0.00	0.50	1.00	3.00	5.00	10.00	15.00	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003 □紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002 □双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002
	标准溶液含量 μg	0.00	1.00	2.00	6.00	10.00	20.00	30.00	
空白	标准溶液吸光度 A ₀	0.006	0.038	0.066	0.185	0.306	0.601	0.904	室温 (°C): 19.8
	空白吸光度 A ₀				0.006				湿度 (%): 52
样品 稀释	样品编号	空白	空白	标样	CT21032360 329W1-001	CT21032360 329W1-002	CT21032360 329W1-003	CT21032360 329W1-003	CT
	稀释取样量 mL	—	—	—	/				
	稀释定容体积 mL	—	—	—					
	稀释倍数	—	—	—					
	测定取样量 mL	—	—	15	5	5	5	5	CT
样品 测定	吸光度	0.006	0.096	0.544	0.461	0.432	0.440	0.442	
	样品编号	CT	CT	CT	CT	CT	CT	CT	CT
样品 稀释	稀释取样量 mL								
	稀释定容体积 mL								
	稀释倍数								
	测定取样量 mL								
样品 测定	吸光度								

分析人: 葛秋

校核人: 姜晓

总磷标准曲线



仪器名称及型号：紫外可见分光光度计 TU-1810

仪器编号：GZCTZX-002-003

分析人：袁华明 2024.3.29

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	总磷		标准溶液	浓(纯)度	500mg/L	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 mL 总磷 标准物质溶液至 100 mL 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.3.25	有效期	2021.6.24	标准物质编号	CJ-BR-B192196-03		
温度(℃)	19.6			湿度(%)	55		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量						
总磷标液	10mL	纯水		100mL	50mg/L	CJ-BR-B192196-03-01	
吡啶							

校核: 袁晓 2021年3月25日 配制: 袁晓 2021年3月25日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	总磷		标准溶液	浓(纯)度	1.19±0.07mg/L	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 mL 总磷 标准物质溶液至 250 mL 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.3.25	有效期	2021.6.24	标准物质编号	CJ-BY-203422-05		
温度(℃)	19.6			湿度(%)	55		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量						
总磷标液	10mL	纯水		250mL	1.19±0.07mg/L	CJ-BY-203422-05-01	
吡啶							

校核: 袁晓 2021年3月25日 配制: 袁晓 2021年3月25日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	标准溶液		浓(纯)度	配制依据
简要配制 操作过程	用 mL 干燥洁净移液管从 标准溶液中准确量取 mL 标准物质溶液至 mL 容量瓶中, 用 稀释定容至刻度, 摇匀后使用,			
配制日期	有效期	标准物质编号		
温度(℃)	湿度(%)			
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标液浓度
名称	取用量			备注

校核: _____ 年 月 日 配制: _____ 年 月 日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	标准溶液		浓(纯)度	配制依据
简要配制 操作过程	用 20 mL 干燥洁净移液管从 标准溶液中准确量取 20 mL 标准物质溶液至 500 mL 容量瓶中, 用 稀释定容至刻度, 摇匀后使用,			
配制日期	有效期	标准物质编号		
温度(℃)	湿度(%)			
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标液浓度
名称	取用量			备注
磷酸标准液	20ml	纯净水	500ml	2mg/L
磷酸盐				

校核: 2021年3月25日 配制: 2021年3月25日

总氮

总氮分析原始数据记录表

GZCTZX-JC-003

分析日期 2021 年 4 月 2 日

分析方法及来源：水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012

第 1 页 共 2 页

版次：1.0

标准曲线	标准管号	0	1	2	3	4	5	标准溶液名称及浓度： 总氮标准溶液 10 mg/L					
	标准溶液加入量/mL	0.00	0.20	0.50	1.00	3.00	7.00						
	标准溶液含氮量/μg	0.00	2.00	5.00	10.00	30.00	70.00	标准溶液配制日期： 2021.3.1					
	220 nm处空白吸光度 A_{0220}	0.032			275 nm处空白吸光度 A_{0275}			0.006					
	220 nm处吸光度 A_{220}	0.032	0.068	0.111	0.157	0.354	0.751	配制标准溶液溶剂：纯水					
	275 nm处吸光度 A_{275}	0.006	0.012	0.016	0.014	0.010	0.011	标准物质编号： CT-BR-198006-03-02					
	$A: A_{220}-2A_{275}$	0.020	0.044	0.079	0.129	0.334	0.729						
	校正吸光度 $A-A_0$ ： ($A_{220}-2A_{275}$) - ($A_{0220}-2A_{0275}$)	0.000	0.024	0.059	0.109	0.314	0.709	方法检出限：0.05 mg/L					
	样品测定	样品编号	测定取样量/mL	总稀释倍数	A_{220}	A_{275}	A $A_{220}-2A_{275}$	A_0	$A-A_0$	总氮含量/μg	样品浓度/mg/L	报出值 mg/L	计算公式： $y=a \cdot x+b$ $R^2=0.9998$
		空白	—	—	0.032	0.006	—	0.020	—	—	—	—	$a:$ 0.0101 $b:$ 0.0058
空白		—	—	0.032	0.006	—	0.020	—	—	—	—		
标样		10	1	0.111	0.010	0.091	0.020	0.071	6.4554	0.6455	0.65	标准样品浓度： $C=0.618 \pm 0.069$ mg/L	
C:21032360329W1-001		5	5	0.710	0.010	0.690	0.020	0.670	65.7624	65.7624	65.8	标准样品配制日期： 2021.3.1	
	C:21032360329W1-002	5	5	0.695	0.005	0.685	0.020	0.665	65.2673	65.2673	65.3		
	C:21032360329W1-003	5	5	0.701	0.006	0.689	0.020	0.669	65.6634	65.6634	65.7		
	CT21032360329W1-00:P	5	5	0.707	0.009	0.689	0.020	0.669	65.6634	65.6634	65.7		
	CT21032360329W-KB1	10	1	0.045	0.008	0.029	0.020	0.009	0.3168	0.0317	<0.05	配制标准样品溶剂：纯水	
	CT-W-210330-001	5	5	0.488	0.009	0.470	0.020	0.450	43.9802	43.9802	44.0	标准物质编号： CT-BY-203245-03-01	
标准 化记 录	CT-W-210330-002	5	5	0.473	0.011	0.451	0.020	0.431	42.0990	42.0990	42.1		
	仪器名称、型号及编号			参比溶液			波长			比色皿	室温（℃）	湿度（%）	
	☐ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002												
	☒ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003												
	☐ 双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002												
备注	总稀释倍数 = 一级稀释倍数 × 二级稀释倍数												

分析人：21028
复核人：高 844

总氮分析原始数据记录表

GZCTZX-JC-003

分析日期 2021年4月2日

分析方法及来源: 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012

第 2 / 2 页

版次: 1.0

标准曲线	标准管号	0	1	2	3	4	5	标准溶液名称及浓度: 总氮标准溶液 10 mg/L			
	标准溶液加入量/mL	0.00		0.50	1.00	3.00	7.00				
	标准溶液含量 μg	0.00		5.00	10.00	30.00	70.00				
	220 nm处空白吸光度 A_{0220}	0.032			275 nm处空白吸光度 A_{0275}			0.006			
	220 nm处吸光度 A_{220}	0.032		0.068	0.111	0.157	0.751	配制标准溶液溶剂: 纯水			
	275 nm处吸光度 A_{275}	0.006		0.012	0.016	0.014	0.011	标准物质编号: CT-BR-198006-03-02			
样品测定	$A: A_{220}-2A_{275}$	0.020		0.044	0.079	0.129	0.729				
	校正吸光度 $A-A_0$ ($A_{220}-2A_{275}$) - ($A_{0220}-2A_{0275}$)	0.000		0.024	0.059	0.109	0.709	方法检出限: 0.05 mg/L			
	样品编号	测定取样量/mL	总稀释倍数	A_{275}	$A_{220}-2A_{275}$	A_0	$A-A_0$	总氮含量 μg	样品浓度 mg/L	报出值 mg/L	
	空白	—	—	0.006	—	0.020	—	—	—	—	
	空白	—	—	0.032	—	0.020	—	—	—	a: 0.0101	
	标样	10	1	0.010	0.091	0.020	0.071	6.4554	0.6455	0.65	
	CT-W-210330-003	5	5	0.008	0.465	0.020	0.445	43.4851	43.5	标准样品浓度: $C=0.618\pm0.059 \text{ mg/L}$	
	CT-W-210331-001	5	100	0.020	0.538	0.020	0.518	50.7129	1014.257	1.01×10^3	
	CT-W-210331-005	5	10	0.010	0.420	0.020	0.400	39.0297	78.0594	/	
	CT-W-210331-005	5	10	0.005	0.423	0.020	0.403	39.3267	78.6535	C: 78.4	
标准记录	CT-W-210331-005.B	5	10	0.008	0.534	0.020	0.514	50.3168	100.6337	101	
	CT以下空白										
	CT										
备注	仪器名称、型号及编号			参比溶液			波长		比色皿	室温 (°C)	湿度 (%)
	☐ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002										
	☒ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003								220 nm, 275 nm	10 mm	21.1
	☐ 双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002										55

分析人:

校核人:

总氮分析原始数据记录表

GZCTZX-JC-003

分析日期: 2021年 4 月 2 日

第 1 页 (共 1 页)

版次: 0.0

分析方法及来源: 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012

标准管号		0	1	2	3	4	5	仪器名称、型号及编号			
标准溶液加入量mL		0.00	0.20	0.50	1.00	3.00	7.00	☑紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003			
标准溶液含量μg		0.00	2.00	5.00	10.00	30.00	70.00	☐紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002			
220 nm处空白吸光度A ₀₂₂₀		0.032	275 nm处空白吸光度A ₀₂₇₅					☐双光束紫外可见分光光度计 TU-1901			
220 nm处吸光度A ₀₂₂₀		0.032	0.018	0.111	0.457	0.374	0.251	室温 (°C)		21.1	
275 nm处吸光度A ₀₂₇₅		0.006	0.012	0.016	0.014	0.010	0.011	湿度 (%)		55	
样品编号	一级稀释 取样量mL	一级稀释 定容体积 mL	一级稀释 取样量mL	二级稀释 定容体积mL	二级稀释 定容体积mL	二级稀释 定容体积mL	二级稀释 定容体积mL	总稀释 倍数	测定取样量 mL	A ₂₂₀	A ₂₇₅
空白											
空白											
标样											
CT21032360329W1-001	5	25	5							0.032	0.006
CT21032360329W1-002	5	25	5							0.032	0.006
CT21032360329W1-003	5	25	5							0.111	0.010
CT21032360329W1-001P	5	25	5							0.070	0.005
CT21032360329W1-KB1	5	25	5							0.070	0.006
CT-W-210330-001	5	25	5							0.043	0.008
CT-W-210330-002	5	25	5							0.043	0.006
CT-W-210330-003	5	25	5							0.043	0.011
CT-W-210331-001	5	25	5							0.043	0.008
CT-W-210331-002	5	25	5							0.043	0.008
CT-W-210331-003	5	25	5							0.043	0.005
CT-W-210331-004	5	25	5							0.043	0.008

分析人: [Signature]

校核人: [Signature]

总氮分析原始数据记录表

GZC/TZX-JC-003

分析日期 2021年4月2日

分析方法及来源: 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法_HJ 636-2012

第(共 1 / 1) 页

版本: 1.0

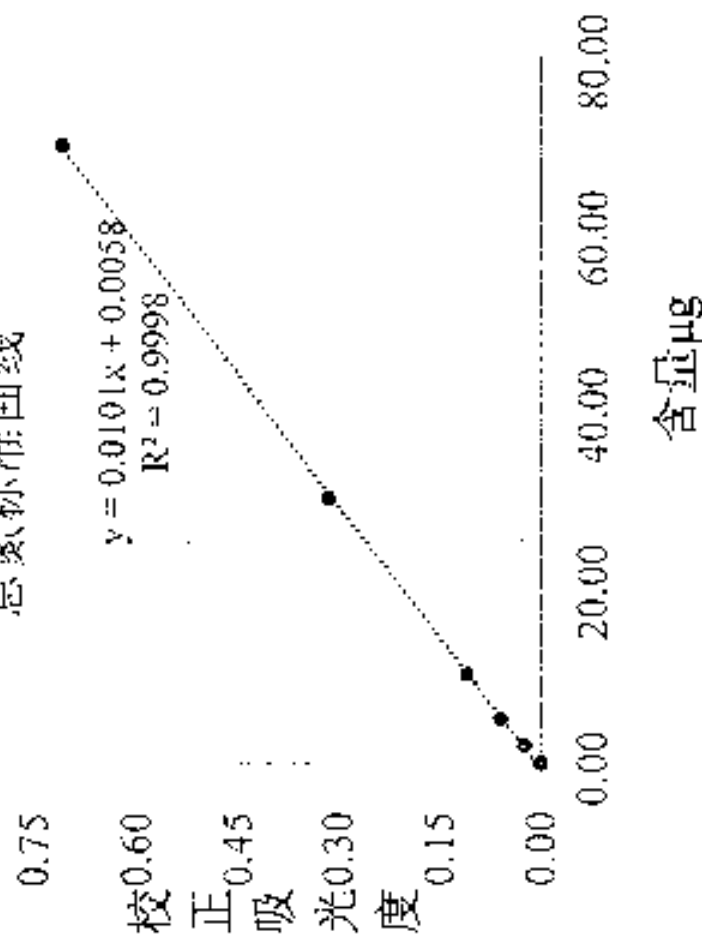
质控部分									
检测项目		总氮							
校准曲线相关系数	是否合格	R ² =0.9998		空白实验吸光度		是否合格		A ₀ =0.020	
	样品编号	CT-W-210331-005		是否合格		是否合格		是否合格	
样品加标回收检验	加标样品编号	CT-W-210331-005JB		样品编号		加标样品编号		/	
	样品检测值 (μg)	39.0297		样品检测值 (μg)		样品检测值 (μg)		/	
	加标液浓度 (mg/L)	10		加标液浓度 (mg/L)		加标液浓度 (mg/L)		/	
	加标体积 (mL)	1		加标体积 (mL)		加标体积 (mL)		/	
	加标量 (μg)	10		加标量 (μg)		加标量 (μg)		/	
	样品加标后检测值 (μg)	50.3168		样品加标后检测值 (μg)		样品加标后检测值 (μg)		/	
平行样检验	回收率 (%)	112.871		回收率 (%)		回收率 (%)		/	
	允许回收率范围 (%)	90-110		允许回收率范围 (%)		允许回收率范围 (%)		/	
	是否合格	是		是否合格		是否合格		是	
	样品编号	CT-W-210331-005		样品编号		样品编号		/	
平行样检验	样品浓度 (mg/L)	78.0594		样品浓度 (mg/L)		样品浓度 (mg/L)		/	
	平均值 (mg/L)	78.35645		平均值 (mg/L)		平均值 (mg/L)		/	
	相对偏差 (%)	-0.379100891		相对偏差 (%)		相对偏差 (%)		/	
	允许相对偏差 (%)	≤5		允许相对偏差 (%)		允许相对偏差 (%)		/	
质控样检验	是否合格	是		是否合格		是否合格		是	
	样品编号	CT-BY-203245-03-01		样品编号		样品编号		/	
	标准值 (mg/L)	0.618±0.069		标准值 (mg/L)		标准值 (mg/L)		/	
	测定值 (mg/L)	0.65		测定值 (mg/L)		测定值 (mg/L)		/	
是否合格									
是否合格									

备注: 平行样品浓度小于检出限时, 其相对偏差不做评价。

分析人: 20210402

校核人: 袁新

总氮标准曲线



仪器名称及型号:

仪器编号:

分析及分析时间:

紫外可见分光光度计TU-1810

GZCTZX-002-003

2020 2021.4.2

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

标准溶液 (基准物质) 名称	标准溶液 浓度 (纯) 度	1000mg/L	配制依据	标准	简要配制 小心打开安瓿瓶, 用 5 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确吸取 5 mL 标准物质前液至 500 mL 容量瓶中, 用 14.4 mL 水稀释定容至刻度, 摇匀后使用。	配制日期 2021.3.1	有效期至 2021.5.31	标准物质编号 C1-BZ-18006-03	温度 (°C) 20.4	湿度 (%) 55	原标准或基准物质	
											名称	取用量
总氮标准	14.4	14.4	加入溶剂	500 mL	足容体积	10mg/L	新配标准液浓度	备注	14.4			

校核: 彭利 2021年3月1日 配制: 彭利 2021年3月1日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

标准溶液 (基准物质) 名称	标准溶液 浓度 (纯) 度	配制依据	标准	简要配制 小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确吸取 10 mL 标准物质前液至 250 mL 容量瓶中, 用 14.4 mL 水稀释定容至刻度, 摇匀后使用。	配制日期 2021.3.1	有效期至 2021.5.31	标准物质编号 C1-BZ-203245-03	温度 (°C) 20.4	湿度 (%) 55	原始标准或基准物质	
										名称	取用量
总氮标准	0.618±0.06 mg/L	自制浓液	1	14.4 mL	14.4 mL	加入溶剂	250 mL	定容体积	新配标准液浓度	备注	
总氮标准	0.618±0.06 mg/L	C1-BZ-203245-03	14.4 mL	14.4 mL	加入溶剂	250 mL	定容体积	新配标准液浓度	备注	14.4 mL	

校核: 彭利 2021年3月1日 配制: 彭利 2021年3月1日

阴离子表面活性剂分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-033

分析日期 2021 年 3 月 31 日

分析方法及来源:水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 (GB 7494-1987)

第 1 页 (共 1 页) 页 版次: 1.0

标准曲线	标准序号	0	1	2	3	4	5	6	标准溶液名称及浓度: 阴离子表面活性剂标准溶液 10 mg/L	
	标准溶液加入量/mL	0.00	1.00	3.00	5.00	9.00	13.00	15.00	标准溶液配制日期: 2021.3.1	
	标准溶液含量μg	0.00	10.00	30.00	50.00	90.00	130.00	150.00	配制标准溶液溶剂: 纯水	
	标准溶液吸光度A	0.012	0.055	0.137	0.225	0.394	0.562	0.641	标准物质编号: CT-BR-B2003117-04-01	
	空白吸光度A ₀	0.012								方法检出限: 0.05mg/L
样品测定	校正吸光度A-A ₀	0.000	0.043	0.125	0.213	0.382	0.530	0.629	计算公式: Y=a*X+b R ² =0.9999	
	样品编号	空白	空白	CT2103236 0329W1-001	CT2103236 0329W1-002	CT2103236 0330W1-001	CT2103236 0330W1-002	CT2103236 0330W1-003	以下空白	
	测定取样量/mL	—	5	100	100	100	100	100	a:	0.0042
	稀释倍数	—	1	1	1	1	1	1	b:	0.0008
	吸光度	0.012	0.012	0.050	0.049	0.058	0.061	0.049	0.050	标准样品浓度 C _标 =10.4±1.1mg/L
	校正吸光度	—	0.209	0.038	0.037	0.046	0.049	0.037	0.038	标准样品配制日期: 2021.3.1
	阴离子表面活性剂含量μg	—	49.57143	8.85714	8.61905	10.76190	11.47619	8.61905	8.85714	配制标准样品溶剂: 纯水
标准记录	样品浓度mg/L	—	9.91429	0.08857	0.08619	0.10762	0.11476	0.08619	0.08857	标准样品编号: CT-BY-B2004002-04-01
	检出限mg/L	—	9.914	/	C=0.087	0.108	0.115	0.086	0.089	
	仪器名称、型号及编号					显色时间	参比溶液	波长	比色皿	室温(°C)
标准记录	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002							652 nm		湿度(%)
	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003							三氯甲烷		20.4
	紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002									56

分析人: 王明华

复核人: 王明华

阴离子表面活性剂分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-SC-033

分析日期 2021 年 3 月 31 日

分析方法及来源: 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 (GB 7494-1987)

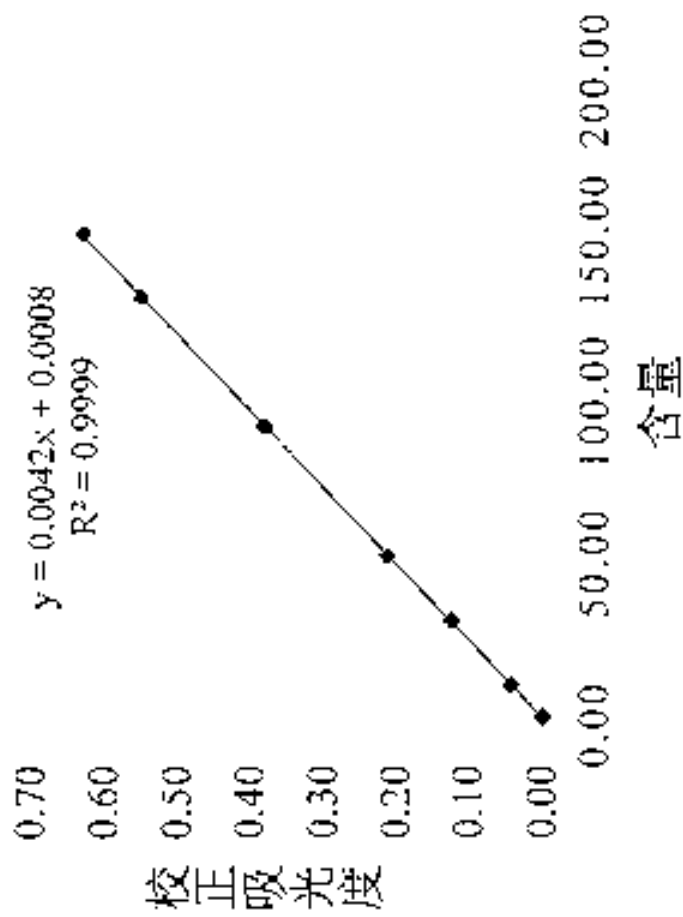
第 1 共 (1 / 1) 页 版次: 0.0

标准曲线	标准管号	0	1	2	3	4	5	6	仪器名称、型号及编号		
	标准溶液加入量 mL	0.00	1.00	3.00	5.00	7.00	11.00	15.00	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003		
	标准溶液含量 μg	0.00	10.00	30.00	50.00	70.00	110.00	150.00	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002		
	标准溶液吸光度 A_0	0.012	0.055	0.137	0.225	0.394	0.562	0.641	紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002		
	空白吸光度 A_0	0.012							室温 (°C)		
	样品编号	空白	空白	标样	CT21032360 329W1-001	CT21032360 329W1-001	CT21032360 329W1-002	CT21032360 329W1-003	CT21023450 330W1-001	CT21023450 330W1-002	CT21023450 330W1-003
样品稀释	稀释取样量 mL	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	稀释定容体积 mL	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	稀释倍数	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
样品测定	测定取样量 mL	/	/	5	100	100	100	100	100	100	100
	吸光度	0.012	0.012	0.221 0.022 0.022	0.050	0.049	0.044	0.058	0.061	0.049	0.050
样品稀释	样品编号	CT	CT	CT	CT	CT	CT	CT	CT	CT	CT
	稀释取样量 mL										
	稀释定容体积 mL										
样品测定	稀释倍数										
	测定取样量 mL										
	吸光度										

分析人: 张永平

校核人: 张永平

阴离子表面活性剂标准曲线



仪器名称及型号：紫外分光光度计 TU-1810

仪器编号：GZCTZX-002-003

分析人及分析时间：

郭明志

2021.9.31

阴离子表面活性剂分光光度法原始数据记录表

GZCT7X-C-033

分析日期 2021 年 3 月 31 日

分析方法及来源：水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法（GB 7494-1987）

第 1 页 共 1 页 版次：1.0

质控部分									
检测项目		阴离子表面活性剂							
校准曲线相关系数	是否合格		R ² =0.9999		空白实验吸光度	是否合格		A ₀ -0.012	
	☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否			☒ 是 ☐ 否			
样品加标回收检验	样品编号	/				平行样检验	样品编号	CT121032360329W1-001	
	加标样品编号	/					样品浓度 (mg/L)	0.08857	
	样品检测值 (μg)	/					平均值 (mg/L)	0.08738	
	加标液浓度 (mg/L)	/					相对偏差 (%)	1.36	
	加标体积 (mL)	/					允许相对偏差 (%)	≤25	
	加标量 (μg)	/					是否合格	☒ 是 ☐ 否	
标准曲线中间校核点检验	样品加标后检测值 (μg)	/				平行样检验	样品编号	/	
	回收率 (%)	/					样品浓度 (mg/L)	/	
	允许回收率范围 (%)	/					平均值 (mg/L)	/	
	是否合格	☐ 是 ☐ 否					相对偏差 (%)	/	
	标准曲线含量 (μg)	/					允许相对偏差 (%)	/	
	检测值 (μg)	/					是否合格	☐ 是 ☐ 否	
质控样检验	相对误差 (%)	/				平行样检验	样品编号	/	
	允许相对误差 (%)	/					样品浓度 (mg/L)	/	
	是否合格	☐ 是 ☐ 否					平均值 (mg/L)	/	
	样品编号	CT-BY-B2004002-04-01					相对偏差 (%)	/	
	标壮值 (mg/L)	10.4±1.1					允许相对偏差 (%)	/	
	测定值 (mg/L)	9.914					是否合格	☐ 是 ☐ 否	

备注：平行样品浓度小于检出下限时，其相对偏差不做评价。

分析人：260426

校核人：260426

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	阴离子		标准溶液 浓度 (纯) 度	1000mg/L	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 mL 阴离子 标准物质溶液至 100 mL 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。					
配制日期	2021.3.1	有效期	2021.5.31	标准物质编号	CT-BR-B2003117-04	
温度 (°C)	20.5		湿度 (%)	54.54		
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量					
阴离子标液	10mL	纯水	1000	10mg/L	CT-BR-B2003117-04	
以下空白					-01	

校核: 袁晓

2021年3月1日

配制: 王加伟

2021年3月1日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	阴离子		标准溶液 浓度 (纯) 度	/	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 mL 阴离子 标准物质溶液至 250 mL 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。					
配制日期	2021.3.1	有效期	2021.5.31	标准物质编号	CT-BY-B2004002-04	
温度 (°C)	20.5		湿度 (%)	54		
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量					
阴离子标样	10mL	纯水	250mL	10.4±0.1mg/L	CT-BY-B2004002-04	
以下空白					-01	

校核: 袁晓

2021年3月1日

配制: 王加伟

2021年3月1日

硫化氢分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-047

分析日期 2021 年 3 月 29 日 □ 环境空气

□ 无组织

分析方法及来源: 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 环境空气中硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 (3.1.11.2) 第 4 页 (1 / 2) 页 版次: 1.0

标准曲线	标准管号	0	1	2	3	4	5	6	标准溶液名称及浓度: 硫化氢标准溶液 5 mg/L		
标准曲线	标准溶液加入量/mL	10.00	9.90	9.80	9.60	9.40	9.20	9.00	标准溶液配制日期: 2021.2.23		
	加入吸收液体积/mL	0.00	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00			
	标准系列溶液浓度/μg	0.00	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	配制标准溶液试剂: NaOH(pH=11)		
	标准铝钨吸收光度A	0.020	0.080	0.174	0.316	0.474	0.617	0.751	标准物质编号: CT-BR-B2006202-05-01		
	空白吸光度A ₀	/									
	校正吸光度A-A ₀	/	/	/	/	/	/	/	方法检出限: 0.001 mg/m ³		
样品测定	样品编号	实验室空白	CT210323 60329A1-013	CT210323 60329A2-013	CT210323 60329A3-013	CT210323 60329A4-014	CT210323 60329A1-014	CT210323 60329A4-014	CT210323 60329A1-015	计算公式: Y=a·x+b R ² =0.9991	
	测定取样量/mL	10	10	10	10	10	10	10	10	a: 0.1484	
	稀释倍数	1	1	1	1	1	1	1	1	b: 0.0188	
	吸光度	0.020	0.031	0.052	0.046	0.050	0.033	0.049	0.053	标准样品浓度C ₁₅ -2.02=0.14 mg/L	
	校正吸光度	/	/	/	/	/	/	/	/	标准样品配制日期: 2021.2.23	
	硫化氢含量/μg	/	1.92857	0.08221	0.22372	0.18329	0.21024	0.09569	0.20350		
	气体采样状况/体积L	/	/	48.7	48.7	48.7	48.7	47.7	47.7	配制标准样品试剂: 乙酸锌/乙酸钠-NaOH溶液	
	样品浓度mg/m ³	/	1.92857	0.00169	0.00459	0.00376	0.00432	0.00201	0.00427	标准样品编号: CT-BY-205541-04-01	
	报出值mg/m ³	/	1.93mg/L	0.002	0.005	0.004	0.004	0.002	0.004		
标准记录	仪器名称、型号及编号		显色温度		显色时间		参比溶液		波长	皿皿 (mm)	皿度 (%)
	☑ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002		—		30 min		纯水		665 nm	20.2	55
	☐ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003										
	☐ 双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002										

分析人: 潘晓新 校核人: 袁翔

硫化氢分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-047

分析日期 2021 年 3 月 29 日 □ 环境空气

□ 无组织

分析方法及来源:《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版)环境空气中硫化氢亚甲基蓝分光光度法(3.1.1.2)

第 共 (2 / 2) 页 版次: 1.0

标准曲线	标准管号	0	1	2	3	4	5	6	标准溶液名称及浓度: 硫化氢标准溶液 5 mg/L	
	标准溶液加入量/mL	10.00	9.90	9.80	9.60	9.40	9.20	9.00	标准溶液配制日期: 2021.2.23	
	加入吸收液体积/mL	0.00	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00		
	标准系列溶液浓度/μg	0.00	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	配制标准溶液试剂: NaOH(pH=11)	
	标准溶液吸光度A	0.020	0.080	0.174	0.316	0.474	0.617	0.751	标准物质编号: CT-BR-B2006202-05-01	
	空白吸光度A ₀									
	校正吸光度A-A ₀									
	方法检出限: 0.001 mg/m ³									
样品测定	样品编号	实验室空白	CT210323-60329A2-015	CT210323-60329A3-015	CT210323-60329A4-015	CT210323-60329A-015	CT210323-60329A-KB4	CT	计算公式: Y=a*x+b R ² =0.999	
	测定取样量/mL	10	1	1	1	1	1	1	a: 0.1484	
	稀释倍数	1	1	1	1	1	1	1	b: 0.0188	
	吸光度	0.020	0.049	0.052	0.069	0.021			标准样品浓度C ₁ =1.02±0.14 mg/L	
	校正吸光度	/	/	/	/	/	/	/	标准样品配制日期: 2021.2.23	
	硫化氢含量/μg	/	0.20350	0.22372	0.33827	/	/	/		
	气体采样标准状况体积/L	/	47.9	47.9	47.9	/	/	/	配制标准样品溶剂: 乙酸锌/乙酸铅+NaOH溶液	
	样品浓度mg/m ³	/	0.00425	0.00467	0.00706	/	/	/	标准样品编号: CT-BY-2005541-04-01	
	报出值/mg/m ³	/	0.004	0.005	0.007	/	/	/		
标准曲线	仪器名称、型号及编号	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002							比色皿	波长
	□ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002								参比溶液	665 nm
	□ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003								纯水	55
	□ 双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002								20 mm	20.2

分析人: 潘晓芳

复核人: 袁世华

硫化氢分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-047

分析日期 2024 年 3 月 29 日

□环境空气

□无组织

分析方法及来源:《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 环境空气中硫化氢亚甲基蓝分光光度法

第 共 1 () 页 版次: 0.0

(3.1.1.2)

标准管号	0	1	2	3	4	5	6	仪器名称、型号及编号
标准溶液加入量/mL	0.00	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	□紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003
加入吸收液体积/mL	10.00	9.90	9.80	9.60	9.40	9.20	9.00	□紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002
标准系列溶液含量/μg	0.00	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	□双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002
标准溶液吸光度A	0.020	0.080	0.174	0.316	0.474	0.617	0.751	室温 (℃): 20.2
空白吸光度A ₀	/							湿度 (%): 55
样品编号	实验室空白	标样	CT21032360 329A1-013	CT21032360 329A2-013	CT21032360 329A3-013	CT21032360 329A4-013	CT21032360 329A1-014	CT21032360 329A3-014
稀释取样量/mL	—	/						
稀释定容体积/mL	—							
稀释倍数	—							
测定取样量/mL	10	1	10	10	10	10	10	10
吸光度	0.070	0.305	0.031	0.052	0.046	0.050	0.033	0.043
样品编号	CT21032360 329A1-015	CT21032360 329A2-015	CT21032360 329A3-015	CT21032360 329A4-015	CT21032360 329A-KB4	CT以下空白	CT	CT
稀释取样量/mL	/							
稀释定容体积/mL								
稀释倍数								
测定取样量/mL	10	10	10	10	10	10	10	10
吸光度	0.034	0.049	0.052	0.068	0.021			

分析人: 潘晓新

复核人: 袁坤

硫化氢分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-047

分析日期 2021 年 3 月 29 日 ☐ 环境空气

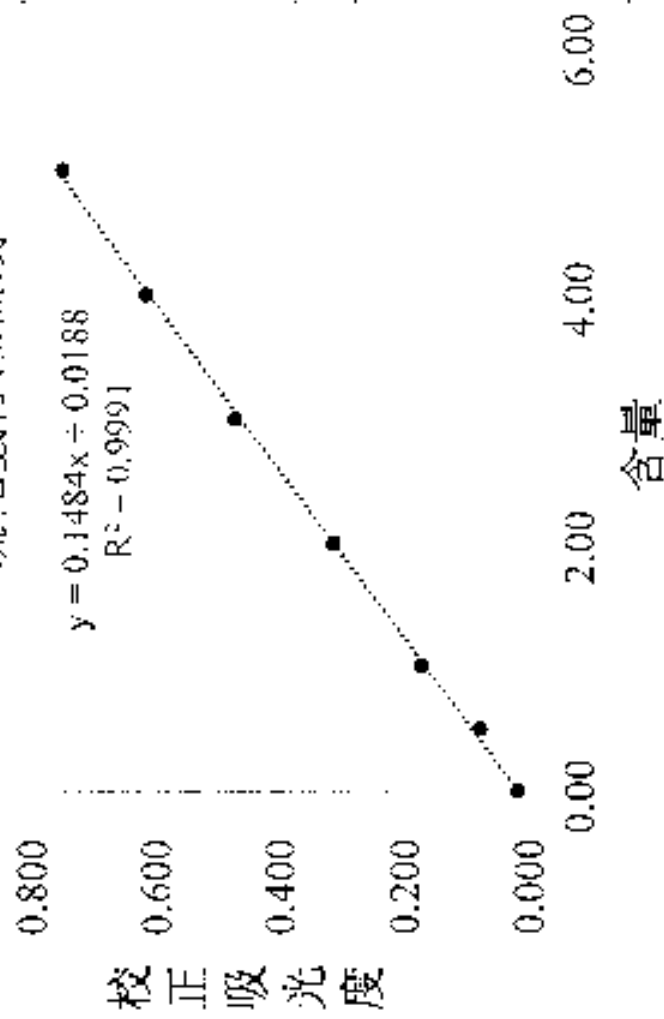
☒ 无组织

分析方法及来源:《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)环境空气中硫化氢亚甲基蓝分光光度法(3.1.1.2) 第/共(1/1)页 版次:1.0

质控部分									
检测项目		硫化氢							
校准曲线相关系数	R ² =0.9991		实验室空白吸光度		A ₀ =0.020				
	是否合格	☒ 是 ☐ 否			是否合格	☒ 是 ☐ 否			
全程序空白吸光度	样品编号	CT21032360329A-KB4		全程序空白吸光度		样品编号 /			
		A ₀ =0.021				A ₀ =/			
全程序空白吸光度	是否合格	☒ 是 ☐ 否		是否合格		☐ 是 ☐ 否			
	样品编号	/		样品编号		/			
全程序空白吸光度	A ₀ =/		全程序空白吸光度		A ₀ /				
	是否合格	☐ 是 ☐ 否		是否合格		☐ 是 ☐ 否			
样品加标回收检验	样品编号	/		样品编号		CT-BY-205541-04-01			
	加标样品编号	/		加标样品编号		2.02±0.14			
	样品检测值 (mg/L)	/		样品检测值 (mg/L)		1.93			
	样品定容体积 (mL)	/		样品定容体积 (mL)					
	加标液浓度 (mg/L)	/		加标液浓度 (mg/L)					
	加标体积 (mL)	/		加标体积 (mL)					
	加标后定容体积 (mL)	/		加标后定容体积 (mL)					
	样品加标后检测值 (mg/L)	/		样品加标后检测值 (mg/L)					
回收率 (%)	/		回收率 (%)						
允许回收率范围 (%)	/		允许回收率范围 (%)						
是否合格	☐ 是 ☐ 否		是否合格		☐ 是 ☐ 否				

分析人: 潘悦新 校核人: 袁世明

硫化氢标准曲线



仪器名称、型号：紫外可见分光光度计 TU-1810

编号：GZCTZX-002

分所人：潘晓新

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	硫化氢		标准溶液	浓(纯)度	1000mg/L	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 5 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 5 mL 硫化物标准物质溶液至 1000 mL 容量瓶中, 用 NaOH (pH=11) 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.2.23	有效期	2021.5.22	标准物质编号	CT-BR-B2006202-05		
温度(℃)	20.2		湿度(%)		49		
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标液浓度	备注		
名称	取用量						
硫化氢标准液	5mL	NaOH (pH=11)	1000mL	5mg/L	CT-BR-B2006202-05-01		
以下空白							

校核: 袁秋 2021 年 2 月 23 日

配制: 潘晓莉 2021 年 2 月 23 日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	硫化物		标准溶液	浓(纯)度	/	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 mL 硫化物标准物质溶液至 250 mL 容量瓶中, 用 NaOH (pH=11) 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.2.23	有效期	2021.5.22	标准物质编号	CT-BY-20154-04		
温度(℃)	20.2		湿度(%)		49		
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标液浓度	备注		
名称	取用量						
硫化物标准液	10mL	NaOH (pH=11)	250mL	2021.04.14mg/L	CT-BY-20154-04-01		
以下空白							

校核: 袁秋 2021 年 2 月 23 日

配制: 潘晓莉 2021 年 2 月 23 日

标准物质配制原始记录

版次: 1.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	硫化氢		标准溶液	浓(纯)度	1000mg/L	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 5 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 5 mL 硫化物标准物质溶液至 1000 mL 容量瓶中, 用 NaOH (pH=11) 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.2.23	有效期	2021.5.22	标准物质编号	CT-BR-B2006202-05		
温度 (°C)	20.2			湿度 (%)	49		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量						
硫化氢标准液	5mL	NaOH (pH=11)		1000mL	5mg/L	CT-BR-B2006202-05-01	
以下空白							

校核: 袁秋 | 2021年2月23日

配制: 潘晓莉 | 2021年2月23日

标准物质配制原始记录

版次: 1.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	硫化物		标准溶液	浓(纯)度	/	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 mL 硫化物标准物质溶液至 250 mL 容量瓶中, 用 NaOH (pH=11) 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.2.23	有效期	2021.5.22	标准物质编号	CT-BF-201541-04		
温度 (°C)	20.2			湿度 (%)	49		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量						
硫化物标准液	10mL	NaOH (pH=11)		250mL 100 潘晓莉	2.02±0.14mg/L	CT-BF-201541-04-01	
以下空白							

校核: 袁秋 | 2021年2月23日

配制: 潘晓莉 | 2021年2月23日

氨分光光度法原始数据记录表

分析日期 2021年3月30日

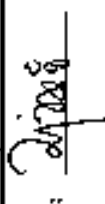
☒ 有组织

☐ 环境空气

分析方法及来源: 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)

第1页 (共1页) 版次: 1.0

标准编号	0		2	3	4	5	6	标准溶液名称及浓度: 氨标准溶液 20 mg/L
标准溶液加入量/mL	0.00	0.10	0.30	0.50	1.00	1.50	2.00	标准溶液配制日期: 2021.3.3
加入吸收液体积/mL	10.00	9.90	9.70	9.50	9.00	8.50	8.00	
标准系列溶液浓度/μg	0.00	2.00	6.00	10.00	20.00	30.00	40.00	配制标准溶液溶剂: 纯水
标准溶液吸光度A	0.023	0.062	0.132	0.187	0.342	0.507	0.678	标准物质编号: CT-BR-104213-06-01
空白吸光度A ₀								
校正吸光度A-A ₀								
样品编号	空白	0.039	0.109	0.164	0.319	0.484	0.655	方法检出限: 0.01 mg/m ³
测定取样量/mL	—	10	10	10	10	10	10	计算公式: Y=a*x+b R ² =0.9994
稀释倍数	—	1	1	1	1	1	1	a: 0.0761 b: 0.0039
吸光度	0.024	0.170	0.088	0.121	0.143	0.107	0.079	标准样品浓度: C ₀ =0.903±0.047 mg/L
校正吸光度	—	0.147	0.064	0.097	0.119	0.083	0.055	标准样品配制日期: 2021.3.3
样品吸收液总体积/mL	—	—	10	10	10	10	10	
气体采样标准状态/L	—	—	48.7	48.7	48.7	48.7	47.7	配制标准样品溶剂: 纯水
样品浓度mg/m ³	—	0.8388	0.0767	0.1187	0.1468	0.1009	0.0665	标准样品编号: CT-BV-206910-07-01
报告值mg/m ³	—	0.89mg/L	0.08	0.12	0.15	0.10	0.07	
仪器名称、型号及编号								
☒ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002	显色温度							比色皿
☐ 紫外可见分光光度计 TJ-1810 GZCTZX-002-003	显色时间							室温 (°C)
☐ 双光道紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002	10 min							湿度 (%)
	—							10 mm
	—							20.1
	—							51

分析人:  校核人: 

氮分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-056

分析日期 2021 年 3 月 30 日

☒ 无组织

☐ 环境空气

分析方法及来源: 环境空气和废气 氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)

第 1 页 (共 2 页) 版次: 1.0

标准管号	0	1	2	3	4	5	6	标准溶液名称及浓度: 氨标准溶液 20 mg/L
标准溶液加入量/mL	0.00	0.10	0.30	0.50	1.00	1.50	2.00	标准溶液配制日期: 2021.3.3
加入吸收液体积/mL	10.00	9.90	9.70	9.50	9.00	8.50	8.00	
标准系列溶液浓度/μg	0.00	2.00	6.00	10.00	20.00	30.00	40.00	配制标准溶液溶剂: 纯水
标准溶液吸光度A	0.023	0.062	0.132	0.187	0.342	0.507	0.678	标准物质编号: CT-3R-104213-06-0;
空白吸光度A ₀	0.023							
校正吸光度A-A ₀	0.000	0.039	0.109	0.164	0.319	0.484	0.655	方法检出限: 0.01 mg/m ³
样品编号	吸收液空白	空白	CT21032360 329A2-008	CT21032360 329A3-008	CT21032360 329A4-008	CT21032360 329A1-009	CT21032360 329A2-009	计算公式: $Y=a^x+b$ $R^2=0.9994$
测定取样量/mL	—	10	10	10	10	10	10	a: 0.0161
稀释倍数	—	1	1	1	1	1	1	b: 0.0039
吸光度	0.024	0.170	0.120	0.138	0.141	0.096	0.108	标准样品浓度: $C_s = 0.903 \pm 0.047$ mg/L
校正吸光度	—	0.147	0.096	0.114	0.117	0.072	0.084	标准样品配制日期: 2021.3.3
样品吸收液总体积/mL	—	—	10	10	10	10	10	
气体采样标准体积/L	—	—	47.7	47.7	47.7	47.9	47.9	配制标准样品溶剂: 纯水
样品浓度mg/m ³	—	0.8888	0.1199	0.1434	0.1473	0.0883	0.1039	标准样品编号: CT-BY-206910-07-0;
报告值mg/m ³	—	0.89mg/L	0.12	0.14	0.15	0.09	0.10	
仪器名称、型号及编号								比色皿
☒ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002	显色温度				显色时间	参比溶液	波长	室温 (°C)
☐ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003	—				10 min	纯水	420 nm	20.1
☐ 双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002	—				—	—	10 mm	51

分析人:

校核人:

氮分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-056

分析日期 2021 年 3 月 30 日

☐ 无烟煤

☐ 环境空气

分析方法及来源: 环境空气和废气 氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)

第 1 页 (共 3 页) 页 版次: 1.0

标准管号	0	1	2	3	4	5	6	标准溶液名称及浓度: 氨标准溶液 20 mg/L
标准溶液加入量/mL	0.00	0.10	0.30	0.50	1.00	1.50	2.00	标准溶液配制日期: 2021.3.3
注入吸收液体积/mL	10.00	9.90	9.70	9.50	9.00	8.50	8.00	
标准系列溶液浓度/μg	0.00	2.00	6.00	10.00	20.00	30.00	40.00	配制标准溶液溶剂: 纯水
标准溶液吸光度A	0.023	0.062	0.132	0.187	0.342	0.507	0.678	标准物质编号: CT-3R-105213-06-01
空白吸光度A ₀	0.023							
校正吸光度A-A ₀	0.000	0.039	0.109	0.164	0.319	0.484	0.655	方法检出限: 0.01 mg/m ³
样品编号	吸收液空白	空白	CT21032360 329A3-009	CT21032360 329A4-009	CT21032360 329A-KB2	CT以下空白	CT	计算公式: $Y=a \times b$ $R^2=0.9994$
测定取样量/mL	—	10	10	10	10	—	—	a: 0.0161
稀释倍数	—	1	1	1	1	—	—	b: 0.0039
吸光度	0.024	0.170	0.116	0.139	0.630	—	—	标准样品浓度: $C_{\text{标}}=0.903 \pm 0.047 \text{ mg/L}$
校正吸光度	—	0.147	0.092	0.115	—	—	—	标准样品配制日期: 2021.3.3
样品吸收液总体积/mL	—	—	10	10	—	—	—	
气体采样标准体积/L	—	—	47.9	47.9	—	—	—	配制标准样品溶剂: 纯水
样品浓度mg/m ³	—	0.8888	0.1142	0.1441	—	—	—	标准样品编号: CT-BY-206910-02-01
报告值mg/m ³	—	0.89mg/L	0.11	0.14	—	—	—	
仪器名称、型号及编号								
☒ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002					显色时间	参比溶液	波长	室温 (°C)
☒ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003					10 min	纯水	420 nm	20.1
☒ 双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002								湿度 (%)
								51

分析人: 袁世坤

审核人: 袁世坤

(环境空气) 氨分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-056

分析日期 2024年3月30日

□无组织 □环境空气

分析方法及来源: 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)

第 1 页 共 1 页 页次: 0.0

标准编号	0	1	2	3	4	5	6	仪器名称、型号及编号
加入标准溶液体积/mL	0.00	0.10	0.30	0.50	1.00	1.50	2.00	□紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003
吸收液加入量/mL	10.00	9.90	9.70	9.50	9.00	8.50	8.00	□紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002
标准系列溶液含量/μg	0.00	2.00	6.00	10.00	20.00	30.00	40.00	□双光道紫外可见分光光度计 TJ-1901 GZCTZX-003-002
标准系列溶液吸光度A	0.023	0.062	0.132	0.187	0.342	0.507	0.678	室温/℃
空白吸光度A ₀	0.023							湿度/%
样品编号	吸收液空白	空白	标样	CT210323603 329A1-007	CT210323603 29A2-007	CT210323603 29A3-007	CT210323603 29A4-007	CT21032360 CT21032360 329A3-008 329A4-008
稀释取样量/mL	—	—	—	—	—	—	—	—
稀释定容体积/mL	—	—	—	—	—	—	—	—
稀释倍数	—	—	—	—	—	—	—	—
测定	吸光度	0.023	0.170	0.088	0.121	0.143	0.107	0.079 0.120 0.138 0.141
气体吸收液总体积/mL	—	—	—	10	10	10	10	10 10 10 10
样品编号	CT21032360 329A1-009	CT210323603 29A2-009	CT210323603 29A3-009	CT21032360 329A4-009	CT210323603 29A-KB2	CT210323603 CT以下空白	CT	CT CT CT CT
稀释取样量/mL	—	—	—	—	—	—	—	—
稀释定容体积/mL	—	—	—	—	—	—	—	—
稀释倍数	—	—	—	—	—	—	—	—
测定	吸光度	0.096	0.108	0.139	0.030	0.030	0.030	—
气体吸收液总体积/mL	10	10	10	10	10	10	10	—

分析人: 袁利

复核人: 袁利

氨分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-056

分析日期 2021 年 3 月 30 日

☑ 无组织

□ 环境空气

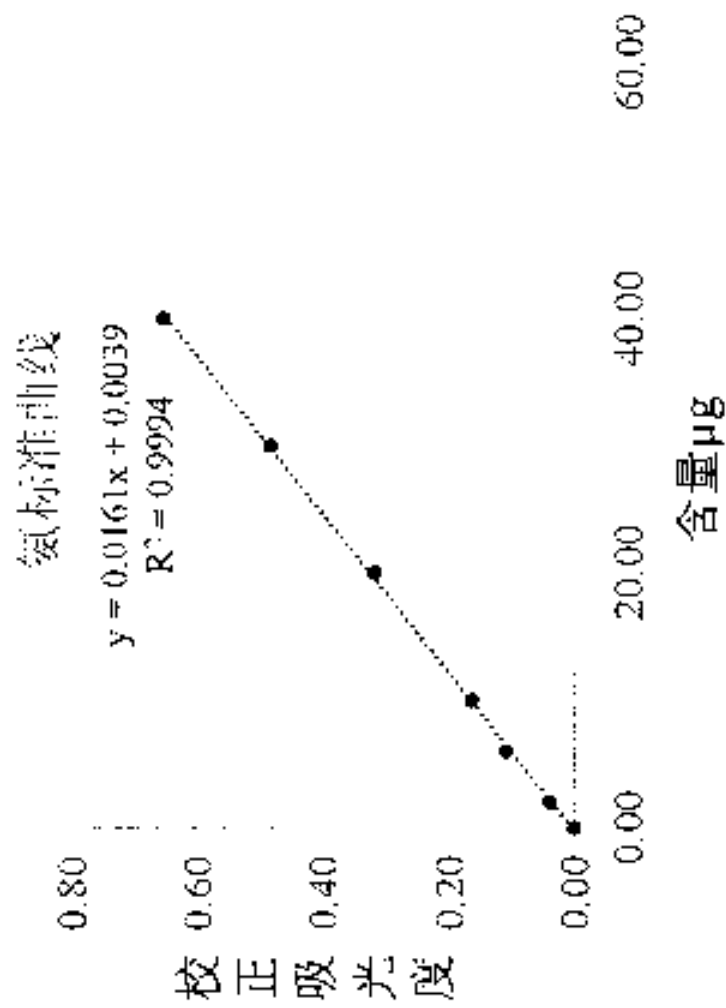
分析方法及来源：环境空气(和废气)氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)

第 1 页 (共 1 页) 版本: 1.0

质控部分										
检测项目	氨				氨					
	空白吸光度		A ₀ =0.024			是否合格			☑是 □否	
校准曲线 相关系数	R ² =0.9994		是否合格			☑是 □否	样品编号			/
	A ₀ =0.030		是否合格			☑是 □否	A ₀ =/			
全程空白 吸光度	A ₀ /		是否合格			☑是 □否	样品编号			/
	A ₀ /		是否合格			☑是 □否	A ₀ =/			
标准曲线 含量 (μg)	标准曲线中间点校点检		是否合格			☑是 □否	标准曲线含量 (μg)			/
	检测值 (μg)		是否合格			☑是 □否	检测值 (μg)			/
相对误差 (%)	相对误差 (%)		是否合格			☑是 □否	相对误差 (%)			/
	允许相对误差 (%)		是否合格			☑是 □否	允许相对误差 (%)			/
样品加标 回收率 (%)	样品加标后检测值 (μg)		是否合格			☑是 □否	样品加标后检测值 (μg)			CT-BY-206910-07-01
	回收率 (%)		是否合格			☑是 □否	回收率 (%)			0.903±0.047
允许回收率 (%)	允许回收率范围 (%)		是否合格			☑是 □否	允许回收率范围 (%)			0.89
	是否合格		是否合格			☑是 □否	是否合格			☑是 □否

分析人: 郭明

校核人: 郭明



仪器名称及型号:

紫外可见分光光度计 TU-1810

仪器编号:

GZCTZX-002

分析人及分析时间:

李国辉 2024.3.30

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	氯		标准溶液	浓(纯)度	500mg/L	配制依据	✓
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 mL 氯 标准物质溶液至 250 mL 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.3.3	有效期	2021.6.2	标准物质编号	CJ-BR-104213-06		
温度(℃)	20.1		湿度(%)	52			
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量						
氯标准液	10mL	纯水		250mL	20mg/L	CJ-BR-104213-06-01	
虾红素							

校核: 2021年 3月 3日

配制: 2021年 3月 3日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	氯		标准溶液	浓(纯)度	2903±0.04/mg/L	配制依据	✓
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 mL 氯 标准物质溶液至 250 mL 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.3.3	有效期	2021.6.2	标准物质编号	CJ-BY-706910-01		
温度(℃)	20.1		湿度(%)	52			
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标液浓度	备注	
名称	取用量						
氯标准液	10mL	纯水		250mL	2903±0.04/mg/L	CJ-BY-706910-01-01	
虾红素							

校核: 2021年 3月 3日

配制: 2021年 3月 3日

氯气分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-090-002

分析日期 2021 年 3 月 31 日

□ 有组织

□ 无组织

分析方法及来源：固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法（HJ/T 30-1999）

第 共（：/4）页 版次：1.0

标准曲线	标准管号	0	1	2	3	4	5	6	标准溶液名称及浓度： 溴酸钾标准溶液 50 mg/L
	甲基橙吸收使用原液 mL	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	标准溶液配制日期： 2021.3.31
	标准系列溶液加入量 mL	0.00	0.20	0.40	0.80	1.20	1.60	2.00	配制标准溶液溶剂：纯水
	标准系列溶液含量 μg	0.00	10.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	标准物质编号： CT-BW-KBrO ₃ -20190710-01-01-01
	标准系列溶液吸光度 A	0.639	0.581	0.520	0.399	0.288	0.172	0.055	基准含氧量%： /
样品测定	空白吸光度 A ₀	/							
	校正吸光度 A-A ₀	/	/	/	/	/	/	/	方法检出限：0.03 mg/m ³
	样品编号	空白	中间校核点	CT21032360 329A1-010	CT21032360 329A2-010	CT21032360 329A3-010	CT21032360 329A4-010	CT21032360 329A1-011	计算公式：Y=a*x+b R ² =0.9999
	稀释倍数	1	1	1	1	1	1	1	a：-0.0058
	吸光度	0.639	0.410	0.633	0.627	0.625	0.625	0.634	b：0.6374
	校正吸光度	/	/	/	/	/	/	/	C _{校正后} =
	测定样品溶液含量 μg	/	39.2069	0.7586	1.7931	2.1379	2.1379	0.5862	C _{校正后} =
	标准状态下采样体积 L	/	/	29.2	29.2	29.2	29.2	28.6	40.00
	样品实测浓度 mg/m ³	/	/	0.02598	0.06141	0.07322	0.07322	0.02050	39.21
	样品折算含氧量%	/	/	/	/	/	/	/	δ=
标准记录	仪器名称、型号及编号	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002							
	中间校核点的测定值与标准曲线 相应点的相对误差，δ≤10%。	δ=							
	比色皿	10 mm							
	室温 (°C)	20.4							
	湿度 (%)	56							

分析人：李红波

审核人：李红波

氨气分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-090-002

分析日期 2021 年 3 月 31 日

□ 有组织

□

无组织

分析方法及来源：固定污染源排气中氨气的测定 甲苯胺分光光度法 (HJ/T 30-1999)

第 2 / 4 页 版次：1.0

标准曲线	标准管号	0	1	2	3	4	5	6	标准溶液名称及浓度： 溴酸钾标准溶液 50 mg/L	
	甲基橙吸收使用液/mL	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
	标准系列溶液加入量/mL	0.00	0.20	0.40	0.80	1.20	1.60	2.00	标准溶液配制日期： 2021.3.31	
	标准系列溶液含量/μg	0.00	10.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00		
	标准系列溶液吸光度A	0.639	0.581	0.520	0.399	0.288	0.172	0.055	配制标准溶液溶剂：纯水	
	空白吸光度A ₀	/								
	校正吸光度A-A ₀	/	/	/	/	/	/	/	标准物质编号： CT-BW-KBrO ₃ -20:90710-01-01-01	
样品测定	样品编号	空白	中间校核点	CT21032360 329A2-011	CT21032360 329A3-011	CT21032360 329A4-011	CT21032360 329A1-012	CT21032360 329A2-012	基准含氮量%： /	
	稀释倍数	1	1	1	1	1	1	1	方法检出限：0.03 mg/m ³	
	吸光度	0.639	0.410	0.627	0.626	0.623	0.633	0.625		
	校正吸光度	/	/	/	/	/	/	/	计算公式：Y=a*x+b R ² =0.9999	
	测定样品溶液含量/μg	/	39.2069	1.7931	1.9655	2.4828	0.7586	2.1379		
	标准状态下采样体积/L	/	/	28.6	28.6	28.6	28.7	28.7	a： -0.0058	
	样品实测浓度mg/m ³	/	/	0.06270	0.06872	0.08681	0.02643	0.07449	b： 0.6374	
	样品实测含氮量%	/	/	/	/	/	/	/	C _{样品} = 40.00 μg	
	样品折算浓度mg/m ³	/	/	/	/	/	/	/	C _折 = 39.21 μg	
	报出值 mg/m ³	/	/	0.05	0.07	0.09	< 0.03	0.07	δ= -1.98	
	标样流量m ³ /h	/	/	/	/	/	/	/	δ:中间校核点的测定值与标准值由线 相应点的相对误差, δ≤1.0%。	
	排放速率kg/h	/	/	/	/	/	/	/		
标准化管理记录	仪器名称、型号及编号		显色温度		显色时间	参比溶液		波长	室温(℃)	湿度(%)
	☑	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002			40 min	纯水		507 nm	20.4	56
	☐	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003								
	☐	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002								

分析人：李波波

复核人：袁永刚

氯气分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-090-002

分析日期 2021 年 3 月 31 日

□ 有组织

□ 无组织

分析方法及来源: 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 (HJ/T 30-1999)

第 共 (3 / 4) 页 版次: 1.0

标准曲线	标准符号	0	1	2	3	4	5	6	标准溶液名称及浓度: 溴酸钾标准溶液 50 mg/L
	甲基橙吸收液 mL	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
	标准系列溶液加入量 mL	0.00	0.20	0.40	0.80	1.20	1.60	2.00	标准溶液配制日期: 2021.3.31
	标准系列溶液含量 μg	0.00	10.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	
	标准系列溶液吸光度 A	0.639	0.587	0.520	0.399	0.288	0.172	0.055	配制标准溶液溶剂: 纯水
样品测定	空白吸光度 A_0	/							
	校正吸光度 $A-A_0$	/	/	/	/	/	/	/	标准物质编号: CT-BW-KBrO ₃ -201907:0-01-01-01
	样品编号	空白	中间校核点	CT21032360 329A3-0:2	CT21032360 329A4-012	CT21032360 329A-KB3	CT ¹ 以“空白	CT	基准含氧量%: /
	稀释倍数	1	1	1	1	1			
	吸光度	0.639	0.410	0.626	0.623	0.636			方法检出限: 0.03 mg/m ³
标准	校正吸光度	/	/	/	/	/			计算公式: $Y=a \cdot X+b$ $R^2=0.9999$
	测定样品溶液含量 μg	/	39.2069	1.9655	2.4828	/			
	标准状态下采样体积 L	/	/	28.7	28.7	/			a: -0.0058
	样品实测浓度 mg/m^3	/	/	0.06848	0.08651	/			b: 0.6374
	样品实测含氧量 %	/	/	/	/	/			$C_{\text{实际}} =$ 40.00 μg
	样品折算浓度 mg/m^3	/	/	/	/	/			$C_{\text{折算}} =$ 39.21 μg
	报出值 mg/m^3	/	/	0.07	0.09	/			$\delta =$ -1.98
标准记录	标杆流量 m^3/h	/	/	/	/	/			δ : 中间校核点的测定值与校准曲线相应点的相对误差, $\delta \leq 10\%$
	排放速率 kg/h	/	/	/	/	/			
	仪器名称、型号及编号								比色皿 室温 (°C) 湿度 (%)
	☒ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002								波长
标准记录	☐ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003								参比溶液 显色时间 显色温度
	☐ 双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002								纯水 40 min —
									507 nm 20.4 56

分析人: 李红波

校核人: 袁伟

氯气分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-090-002

分析日期 2021 年 3 月 31 日

☐ 有组织

☒ 无组织

分析方法及来源：固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法（HJ/T 30-1999）

第（4 / 4）页 页次：1.0

质控部分									
检测项目		氯气							
校准曲线和关系数	R ² =0.9999		空白吸光度		A ₀ =0.639				
	是否合格	☒ 是 ☐ 否			是否合格	☒ 是 ☐ 否			
	样品编号	CT21032450330A-KB3			样品编号		—		
全程序空白吸光度	A ₀ =0.636		全程序空白吸光度		—				
	是否合格	☒ 是 ☐ 否			是否合格	☐ 是 ☐ 否	—		
	样品编号	...			样品编号		—		
全程序空白吸光度	—		全程序空白吸光度		—				
	是否合格	☐ 是 ☐ 否			是否合格	☐ 是 ☐ 否	—		
	样品编号	...			样品编号		—		
样品加标回收检验	标准曲线含量 (μg)				40				
	检测值 (μg)				39.2069				
	相对误差 (%)				-1.98				
	允许相对误差 (%)				≤15				
	是否合格				☒ 是 ☐ 否				
	样品编号				—				
	标准值 (mg/L)				...				
质控样	测定值 (mg/L)				...				
	是否合格				...				

分析人：李波波

校核人：李波波

氯气分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-090-002

分析日期 2024 年 3 月 3 日

□有组织 □无组织

分析方法及来源: 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 (HJ/T 30-1999)

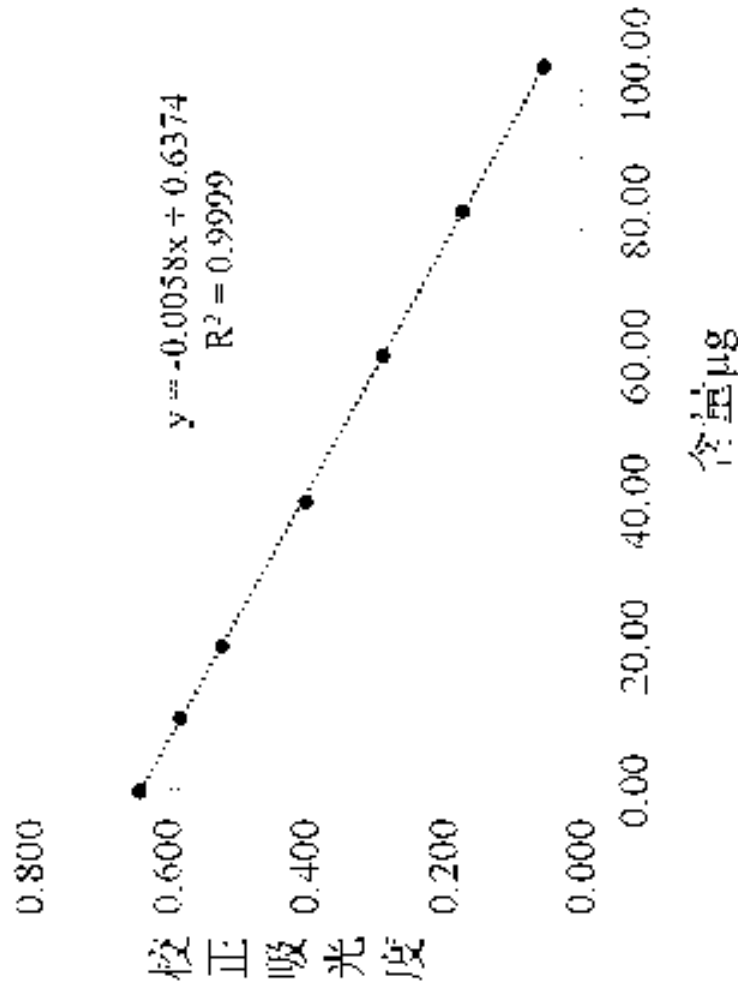
第 11 页 版次: 0.0

标准曲线	标准管号	0	1	2	3	4	5	6	仪器名称、型号及编号
	甲基橙吸收使用液 mL	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	□紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003 □紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002 □双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002
	标准系列溶液加入量 mL	0.00	0.20	0.40	0.80	1.20	1.60	2.00	
	标准系列溶液含量 μg	0.00	10.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	
	标准系列溶液吸光度 A	0.639	0.581	0.520	0.399	0.288	0.172	0.055	室温 (℃) 20.4
	样品编号	空白	中间校核点	CT21032360 329A1-010	CT2103236 0329A2-010	CT21032360 329A3-010	CT21032360 329A4-010	CT21032360 329A1-011	湿度 (%) 56
	稀释取样量 mL								CT21032360329 A2-011 9A3-011 A4-011
	稀释定容体积 mL								
	稀释倍数								
	吸光度	0.639	0.410	0.633	0.627	0.625	0.625	0.634	CT21032360329 A2-011 9A3-011 A4-011
	样品编号	CT2103236 0329A1-012	CT2103236 0329A2-012	CT21032360 329A3-012	CT2103236 0329A4-012	CT21032360 329A-KB3	CT21032360 CT	CT	CT
	稀释取样量 mL						以空白		
	稀释定容体积 mL								
	稀释倍数								
	吸光度	0.633	0.625	0.626	0.623	0.636			0.626 0.623

分析人: 李海波

审核人: 李海波

氯气标准曲线



仪器名称及型号: 紫外可见分光光度计 TU-1810

仪器编号: GZCTZX-002

分析人及分析时间:

新波 2021.3.31

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	溴酸钾		标准溶液	浓(纯)度	5mg/ml	配制依据	HJ/T30-1999
简要配制 操作过程	移取 5ml 溴酸钾标准储备液于 500ml 容量瓶中稀释至刻度						
配制日期	2021.3.31	有效期	2021.3.31	标准物质编号	CJ-BW-KBrO ₃ -20190710-01-01-01		
温度(℃)	20.2			湿度(%)	52		
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标液浓度	备注		
名称	取用量						
溴酸钾标准使用液	5ml	纯水	500ml	50mg/L	—		

校核: 李波波 2021 年 3 月 31 日 配制: 李波波 2021 年 3 月 31 日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	溴酸钾		标准溶液	浓(纯)度	50mg/L	配制依据	HJ/T30-1999
简要配制 操作过程	吸取 0.8ml 溴酸钾标准使用液于 100ml 容量瓶中						
配制日期	2021.3.31	有效期	2021.3.31	标准物质编号	CJ-BW-KBrO ₃ -20190710-01-01-01		
温度(℃)	20.2			湿度(%)	52		
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标液浓度	备注		
名称	取用量						
溴酸钾中间校核液	0.8ml	纯水	100ml	0.4mg/L	—		
以下空白							

校核: 李波波 2021 年 3 月 31 日 配制: 李波波 2021 年 3 月 31 日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	溴酸钾		标准溶液	浓(纯)度	基准试剂	配制依据	GB/T 30-1999
简要配制 操作过程	称取 1.9627g 溴酸钾, 用少量水溶解, 转入 500ml 容量瓶, 加水稀释至刻度摇匀						
配制日期	2021.1.19	有效期	2021.7.18	标准物质编号	C7-BW-KBrO ₃ -201910-01-01		
温度 (°C)	20.2		湿度 (%)	51			
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标准液浓度	备注		
名称	取用量						
溴酸钾标准物质	1.9627g	纯水	500ml	5mg/ml 5mg/L	—		
以下空白							

校核: 李秋明 2021 年 1 月 19 日

配制: 潘晓新 2021 年 1 月 19 日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	标准溶液		浓(纯)度	配制依据	
简要配制 操作过程					
配制日期	有效期	标准物质编号			
温度 (°C)	湿度 (%)				
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容体积	新配标准液浓度	备注
名称	取用量				

校核: 年 月 日

配制: 年 月 日

标准物质配制原始记录

版次: 1.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	溴酸钾		标准溶液	浓(纯)度	基准试剂	配制依据	HJ/T 30-1999
简要配制 操作过程	称取1.621g 溴酸钾, 用少量水溶解, 移入500ml容量瓶, 加水稀释至刻度, 摇匀。						
配制日期	2021.1.19	有效期	2021.7.18	标准物质编号		CT-BW-KBrO ₃ -20190710-010	
温度(℃)	20.2			湿度(%)		51	
原始标准或基准物质 名称	取用量	加入溶剂	定容体积	新配标液浓度		备注	
溴酸钾标准使用液	1.621g	纯水	500mL	5mg/mL		/	
以下空白							

校核: 袁秋红 2021年1月19日

配制: 潘世莉 2021年1月19日

标准物质配制原始记录

版次: 1.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	溴酸钾		标准溶液	浓(纯)度	5mg/mL	配制依据	HJ/T 30-1999
简要配制 操作过程	移取5mL 溴酸钾标准使用液于500mL容量瓶, 加水稀释至刻度, 摇匀。						
配制日期	2021.1.19	有效期	2021.1.19	标准物质编号		CT-BW-KBrO ₃ -20190710-KR-010	
温度(℃)	20.2			湿度(%)		51	
原始标准或基准物质 名称	取用量	加入溶剂	定容体积	新配标液浓度		备注	
溴酸钾标准使用液	5mL	纯水	500mL	5mg/mL		/	
以下空白							

校核: 袁秋红 2021年1月19日

配制: 潘世莉 2021年1月19日

总烃、甲烷和非甲烷总烃气相色谱分析原始记录 GZCTZX-JC-H11-002

分析日期: 2021 年 3 月 31 日

第/共 (1 / 2) 页

版次: 1.0

分析方法及来源: 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017

检测项目	甲烷			仪器名称		气相色谱仪		
仪器型号	福立GC9790Plus		仪器编号	GZCTZX-016		测量方法		气相色谱法
仪器条件	进样口温度: 100℃					柱温: 80℃		
	检测器温度: 200℃					载气: 高纯氮气		
	柱子类型: ☐ 毛细管柱 ☒ 填充柱					燃烧气: 氢气		
	柱流量: 30 ml/min					助燃气: 空气		
室温 (℃)	20.4				湿度 (%)		56	
标准气体名称		氮中甲烷气体标准物质			检出限	总烃、甲烷		0.06 mg/m ³
						非甲烷总烃		0.07 mg/m ³
标准气体编号		CT-BR-202010100338-01			标准气体浓度 (μmol/mol)		16	
标准曲线	标准气体加入量 (mL)		10	20	30	40	60	
	定容体积 (mL)		100	100	100	100	100	
	总烃、浓度 (ppm)		1.6	3.2	4.8	6.4	9.6	
	总烃峰面积(A*s)		/	/	/	/	/	
	甲烷峰面积(A*s)		8252.2	17168.8	24130.4	33942.6	51119.1	
除烃空气编号		CT-BR-202010100437-01	除烃空气氧峰面积(A*s)		1454.5	除烃空气氧浓度 (mg/m ³)		0.1259
总烃	回归方程		/		甲烷	回归方程		W-0.086981+1.867798E-004*(A)
	相关系数		/			相关系数		R=0.99840
样品编号		总烃峰面积 (A*s)	甲烷峰面积 (A*s)	总烃测定浓度 (mg/m ³)	甲烷测定浓度 (mg/m ³)	稀释倍数	总烃浓度报告值 (mg/m ³)	甲烷浓度报告值 (mg/m ³) 非甲烷总烃浓度报告值 (mg/m ³)
前中间校核点		/	23410.9	/	3.1890	1	/	3.19 /
后中间校核点		/	23193.4	/	3.1600	1	/	3.16 /
CT21032360329A-KB1		/	694.7	/	/	/	/	/
CT21032360329A1-001		/	10269.5	/	1.4372	1	/	/
CT21032360329A1-001		/	10311.9	/	1.4429	1	/	C-1.44 /
CT21032360329A1-002		/	10222.4	/	1.4309	1	/	1.43 /
CT21032360329A1-003		/	10501.9	/	1.4682	1	/	1.47 /
CT21032360329A2-001		/	11370.0	/	1.5839	1	/	1.58 /
CT21032360329A2-002		/	11307.6	/	1.5756	1	/	1.58 /
CT21032360329A2-003		/	11419.7	/	1.5905	1	/	1.59 /
CT21032360329A3-001		/	11458.9	/	1.5958	1	/	1.60 /
CT21032360329A3-002		/	11423.0	/	1.5910	1	/	1.59 /
CT21032360329A3-003		/	11227.9	/	1.5650	1	/	1.56 /

分析人: 杨伟

校核人: 2021

总烃、甲烷和非甲烷总烃气相色谱分析原始记录

GZCTZX-JC-111-002

分析日期: 2021 年 3 月 31 日

第/共 (2 / 2) 页

版次: 1.0

分析方法及来源: 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法HJ 604-2017

检测项目	甲烷		仪器名称		气相色谱仪			
仪器型号	福立GC9790Plus	仪器编号	GZCTZX-016		测量方法 气相色谱法			
仪器条件	进样口温度: 100 °C				柱温: 80 °C			
	检测器温度: 200 °C				载气: 高纯氮气			
	柱子类型: □毛细管柱 □填充柱				燃烧气: 氢气			
	柱流量: 30 mL/min				助燃气: 空气			
室温 (°C)	20.4			湿度 (%)		56		
标准气体名称	氮中甲烷气体标准物质			检出限	总烃、甲烷 非甲烷总烃	0.06 mg/m ³ 0.07 mg/m ³		
标准气体编号	CT-BR-202010100338-01			标准气体浓度 (μmol/mol)		16		
标准曲线	标准气体加入量 (mL)		10	20	30	40	60	
	定容体积 (mL)		100	100	100	100	100	
	总烃、浓度 (ppm)		1.6	3.2	4.8	6.4	9.6	
	总烃峰面积fA*s		/	/	/	/	/	
	甲烷峰面积fA*s		8252.2	17168.8	24130.4	33942.6	51119.1	
除烃空气编号	CT-BR-202010100437-01	除烃空气峰面积fA*s	1454.5		除烃空气浓度 (mg/m ³)		0.1259	
总烃	回归方程		/		甲烷	回归方程		W-0.08698111.867798E-004*(A)
	相关系数		/			相关系数		R=0.99840
样品编号	总烃峰面积 (fA*s)	甲烷峰面积 (fA*s)	总烃测定浓度 (mg/m ³)	甲烷测定浓度 (mg/m ³)	稀释倍数	总烃浓度报出值 (mg/m ³)	甲烷浓度报出值 (mg/m ³)	非甲烷总烃浓度报出值 (mg/m ³)
前中间校核点	/	23410.9	/	3.1890	1	/	3.19	/
后中间校核点	/	23193.4	/	3.1600	1	/	3.16	/
CT21032360329A3-001	/	11441.6	/	1.5935	1	/	1.59	/
CT21032360329A3-002	/	11400.8	/	1.5880	1	/	1.59	/
CT21032360329A3-003	/	11225.0	/	1.5646	1	/	1.56	/
以下空白								

分析人: 26088

校核人: 26088

总烃、甲烷和非甲烷总烃气相色谱分析原始记录 GZCTZX-JC-111-002

分析日期: 2021 年 3 月 31 日

第(共 1 / 1) 页

版次: 2.0

分析方法及来源: 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017

检测项目	甲烷				仪器名称	气相色谱仪		
仪器型号	福立GC9790Plus		仪器编号	GZCTZX-016		测量方法 气相色谱法		
仪器条件	进样口温度: 100 °C					柱温: 80 °C		
	检测器温度: 200 °C					载气: 高纯氮气		
	柱子类型: □毛细管柱 □填充柱					燃烧气: 氧气		
	柱流量: 30 mL/min					助燃气: 空气		
室温 (°C)	22.4		湿度 (%)	76		检出限	总烃、甲烷	0.06 mg/m ³
							非甲烷总烃	0.07 mg/m ³
样品编号	总烃峰面积 (fA*s)	甲烷峰面积 (fA*s)	总烃测定浓度 (mg/m ³)	甲烷测定浓度 (mg/m ³)	稀释倍数	总烃浓度报出值 (mg/m ³)	甲烷浓度报出值 (mg/m ³)	非甲烷总烃浓度报出值 (mg/m ³)
前中间校核点								
后中间校核点								
CT21032360329A-KB1								
CT21032360329A1-001								
CT21032360329A1-001								
CT21032360329A1-002								
CT21032360329A1-003								
CT21032360329A2-001								
CT21032360329A2-002								
CT21032360329A2-003								
CT21032360329A3-001								
CT21032360329A3-002								
CT21032360329A3-003								
CT21032360329A3-001								
CT21032360329A3-002								
CT21032360329A3-003								
以下空白								
CT								
CT								

分析人: 张华

校核人: 张华

总烃、甲烷和非甲烷总烃气相色谱分析原始记录 GZCTZX-JC-111-002

分析日期: 2021 年 3 月 31 日

第/共 (1 / 1) 页 版次: 1.0

分析方法及来源: 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017

质控部分							
*检测项目	总烃						
校准曲线和 关系数	R=0.99840						
	是否合格	☒ 是 ☐ 否					
全程序空白	样品编号	CT21032360329A-KB1		样品编号	/		
	运输空白总烃测定 值(mg/m ³)	-0.0244		运输空白总烃测定 值(mg/m ³)	/		
	检出限(mg/m ³)	0.06		检出限(mg/m ³)			
	是否合格	☒ 是 ☐ 否		是否合格	☐ 是 ☐ 否		
平行样检查	样品编号	CT21032360329A1-001 CT21032360329A-KB1		样品编号	/		
	样品浓度 (mg/m ³)	1.4372	1.4429	样品浓度 (mg/m ³)	/		
	平均值 (mg/m ³)	1.44005		平均值 (mg/m ³)	/		
	相对偏差 (%)	-0.20		相对偏差 (%)	/		
	允许相对偏差 (%)	<10		允许相对偏差 (%)	/		
	是否合格	☒ 是 ☐ 否		是否合格	☐ 是 ☐ 否		
校准曲线中 间校核点检 验	标准曲线中间校核浓度(mg/m ³)	3.43		空白气袋	总烃测定值 (mg/m ³)	/	
	前中间校核点值(mg/m ³)	3.189			检出限(mg/m ³)	/	
	相对误差 (%)	-7.03				是否合格	☐ 是 ☐ 否
	后中间校核点值(mg/m ³)	3.16					
	相对误差 (%)	-7.871720117					
	允许相对误差 (%)	<10					
	是否合格	☒ 是 ☐ 否					

分析人:

张华伟

校核人:

刘亚

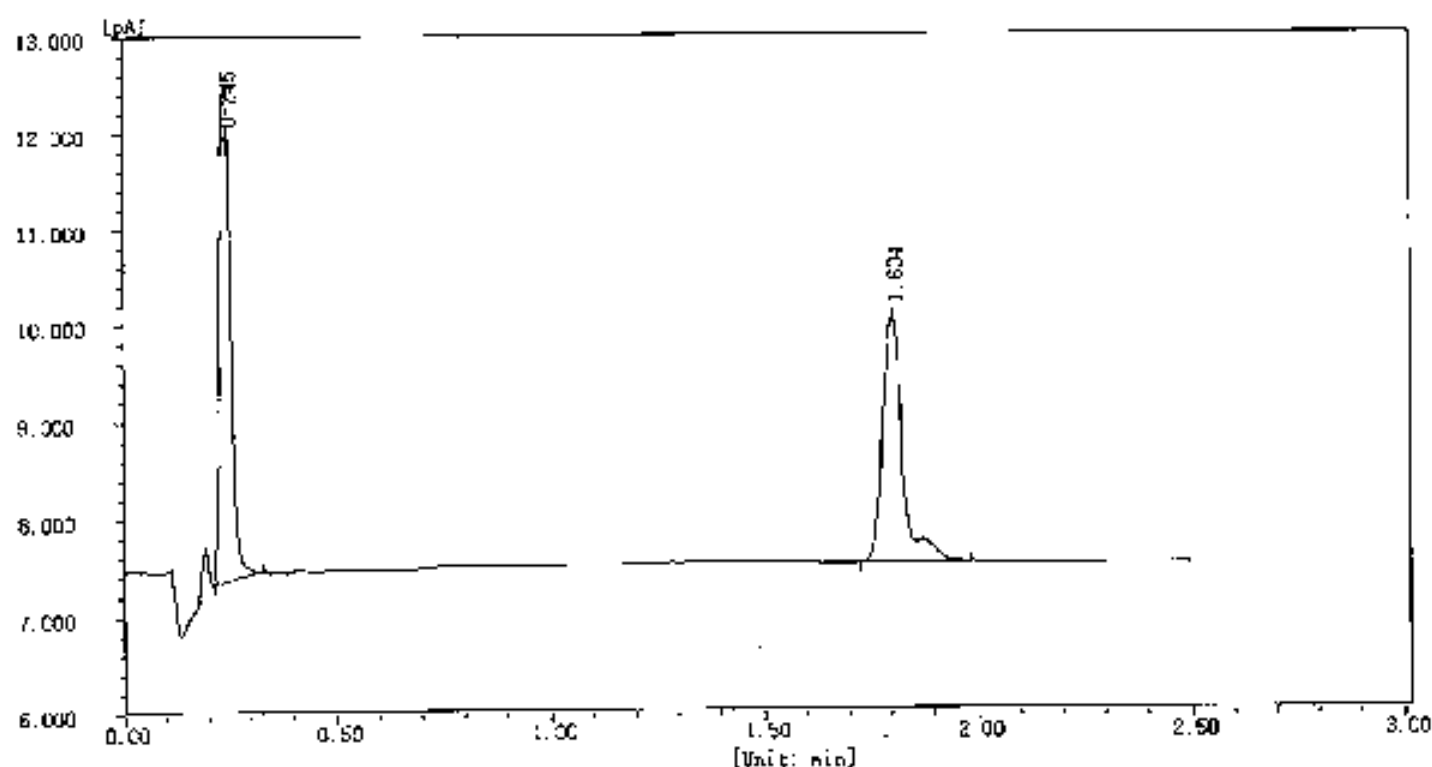
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 0001
 实验单位:
 计算方法: 归一法
 采样开始: 2021-03-15 16:06:56
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: 0-0001.src

斜率/峰宽: 1000.0/3.3

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气: N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0

柱温: 程序升温
 载气流量: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [%]
1	总烃	0.245	0.029	5141.0	9510.4	53.5416	1.6000
2	甲烷	1.804	0.046	2521.4	8252.2	46.4584	1.5000
总计:				7662.4	17762.5	100.0000	3.2000

分析人: 孙伟

第 1 页/共 23 页

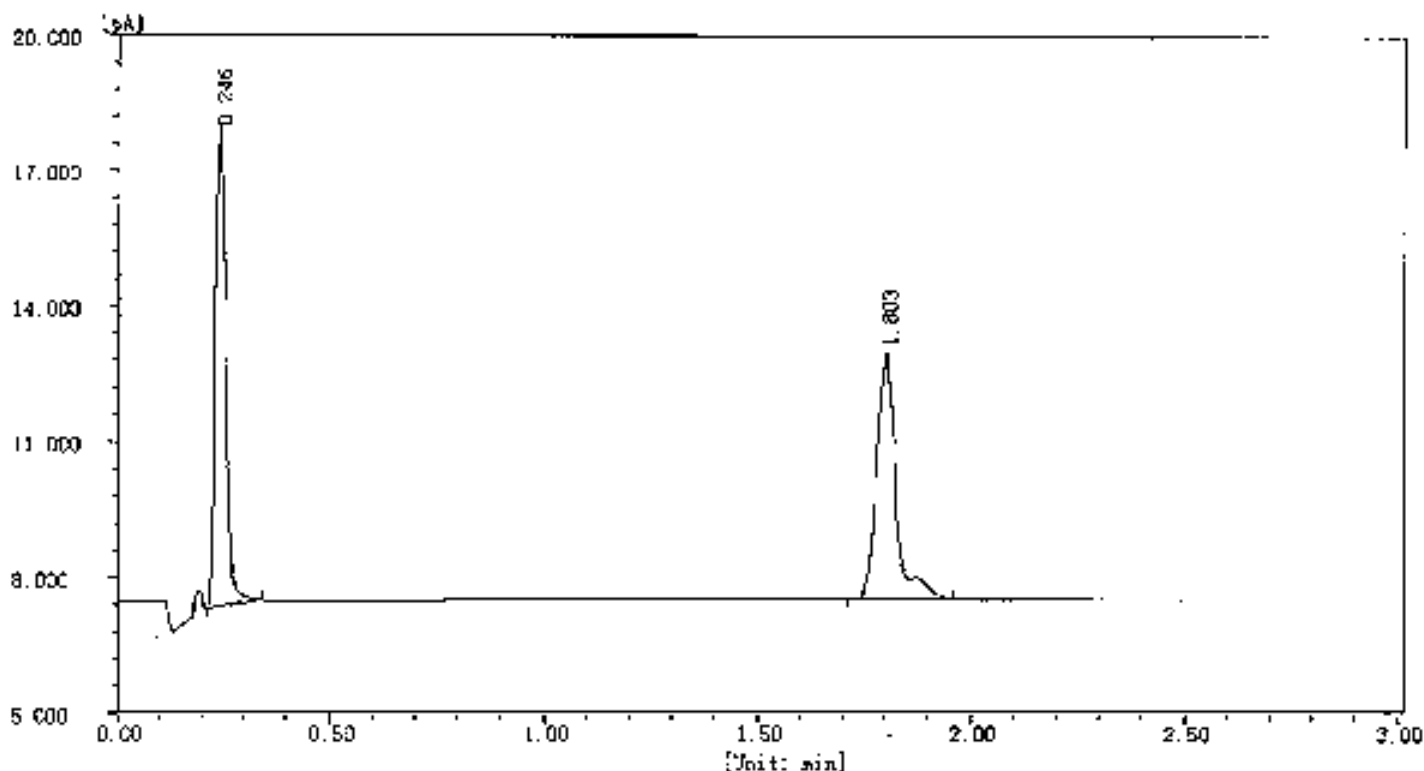
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 0003
 实验单位:
 计算方法: 内标法
 采样开始: 2021-03-15 15:43:31
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: 0-0003.spc

斜率/峰宽: 1000.0/3.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0

柱温: 程序升温
 载气流量: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 (min)	半峰宽 (min)	峰高 (fA)	峰面积 (fA*s)	峰面积 (%)	含量 (%)
1	总烃	0.246	0.029	10517.5	19513.1	53.1954	3.2000
2	甲烷	1.803	0.046	5270.3	17169.8	46.8046	3.2000
总计:				15787.7	36681.9	100.0000	6.4000

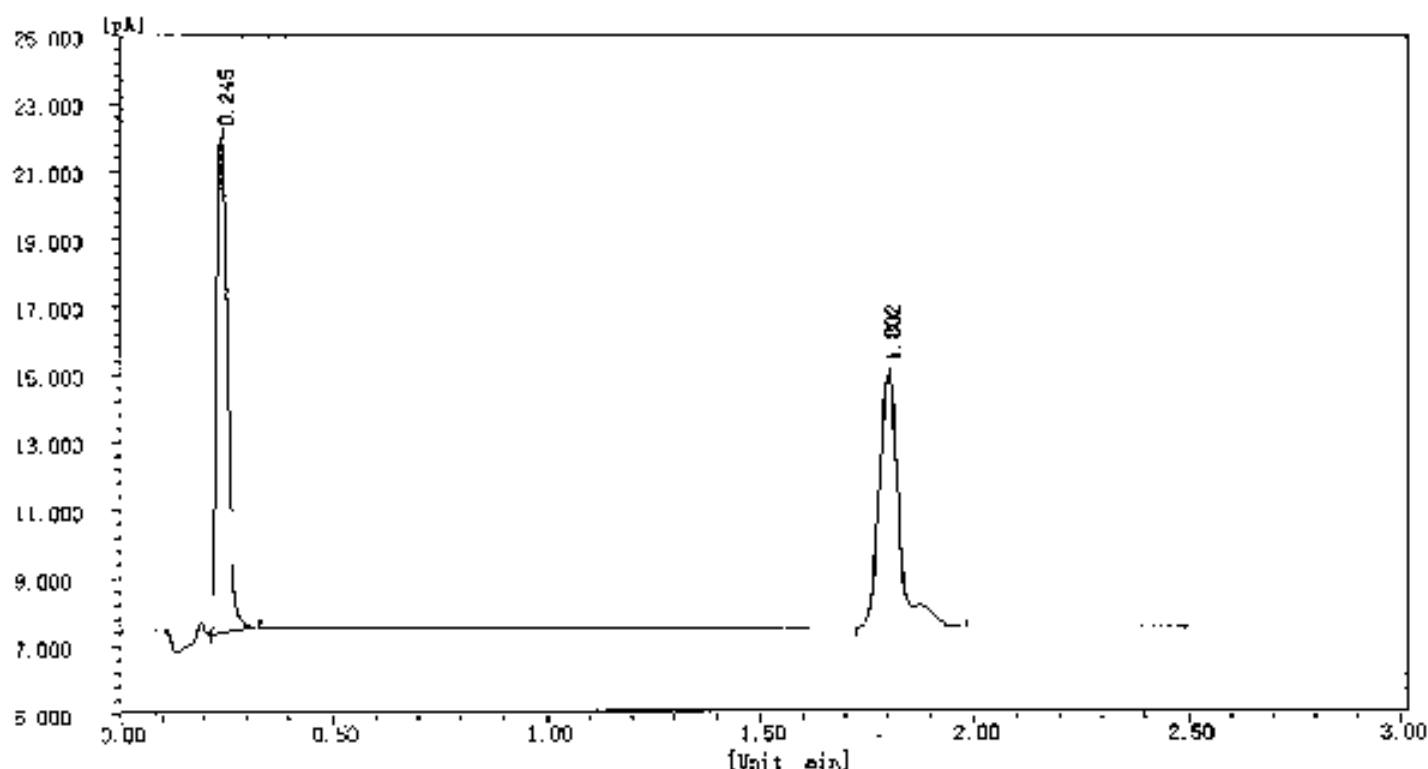
分析人: 王加伟

第 2 页/共 23 页

贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 0005
 实验单位:
 计算方法: 归一法
 采样开始: 2021-03-15 16:48:08
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: 0-0005.src
 斜率/峰宽: 1000.0/3.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0
 柱温: 程序升温
 载气流量: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pAs]	峰面积 [%]	含量 [%]
1	总烃	0.245	0.029	14615.4	26917.8	52.7579	4.8000
2	甲烷	1.802	0.046	7404.0	24130.4	47.2421	4.8000
总计:				22019.3	51078.2	100.0000	9.6000

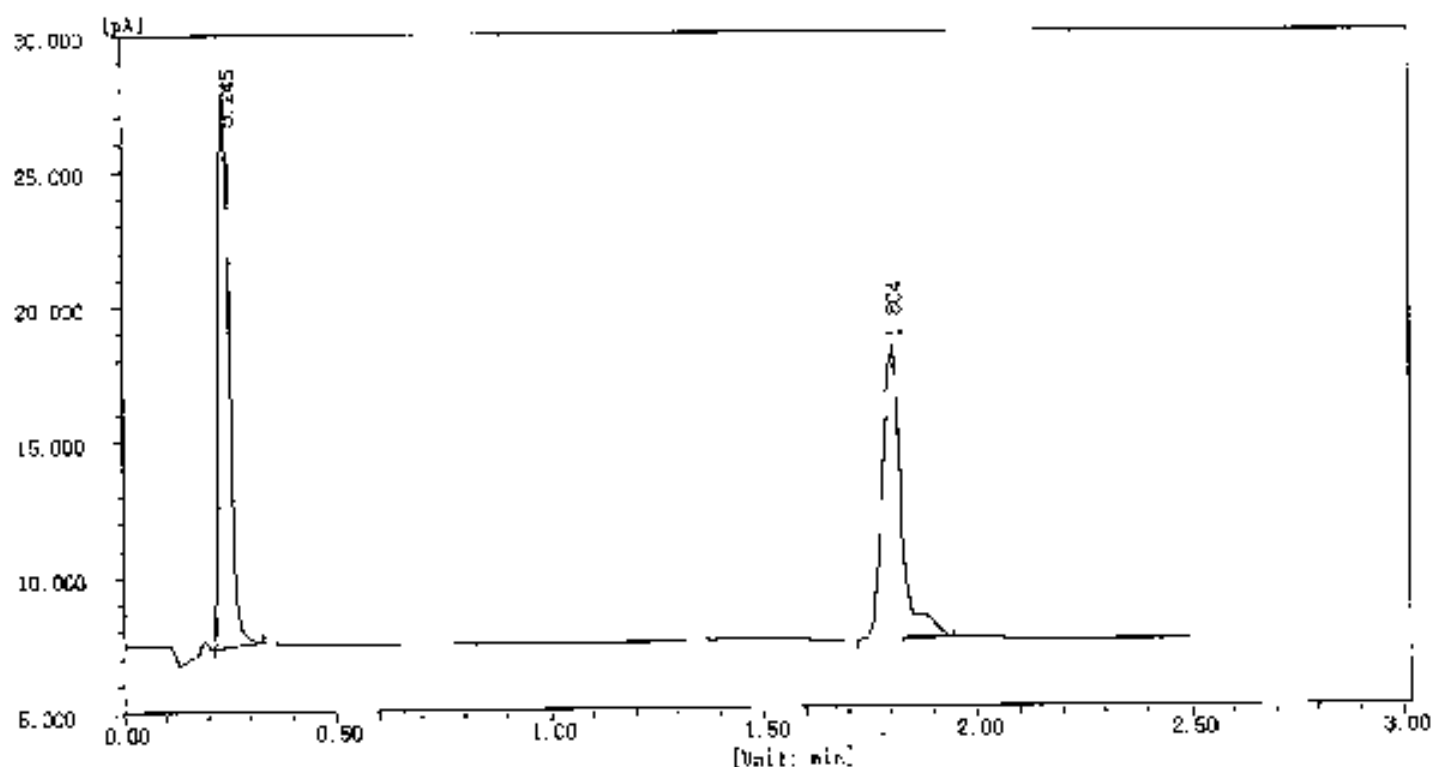
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 0007
 实验单位:
 计算方法: 归一法
 采样开始: 2021-03-15 15:52:46
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: 0-0007.src

斜率/峰宽: 1000.0/3.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0

柱温: 程序升温
 载气流速: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [%]
1	总烃	0.245	0.029	20593.0	37834.2	52.7109	6.4000
2	甲烷	1.804	0.046	10561.9	33942.6	47.2891	6.4000
总计:				31154.9	71776.8	100.0000	12.8000

分析人: 孙加伟

第 4 页/共 23 页

贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 0009

实验单位:

计算方法: 归一法

采样开始: 2021-03-15 15:58:09

分析周期: 2.50

斜率/峰宽: 1000.0/3.0

谱图文件名: 0-0009.src

仪器名称: GC9790PLUS

柱温: 程序升温

载气类型: 氮气/氢气

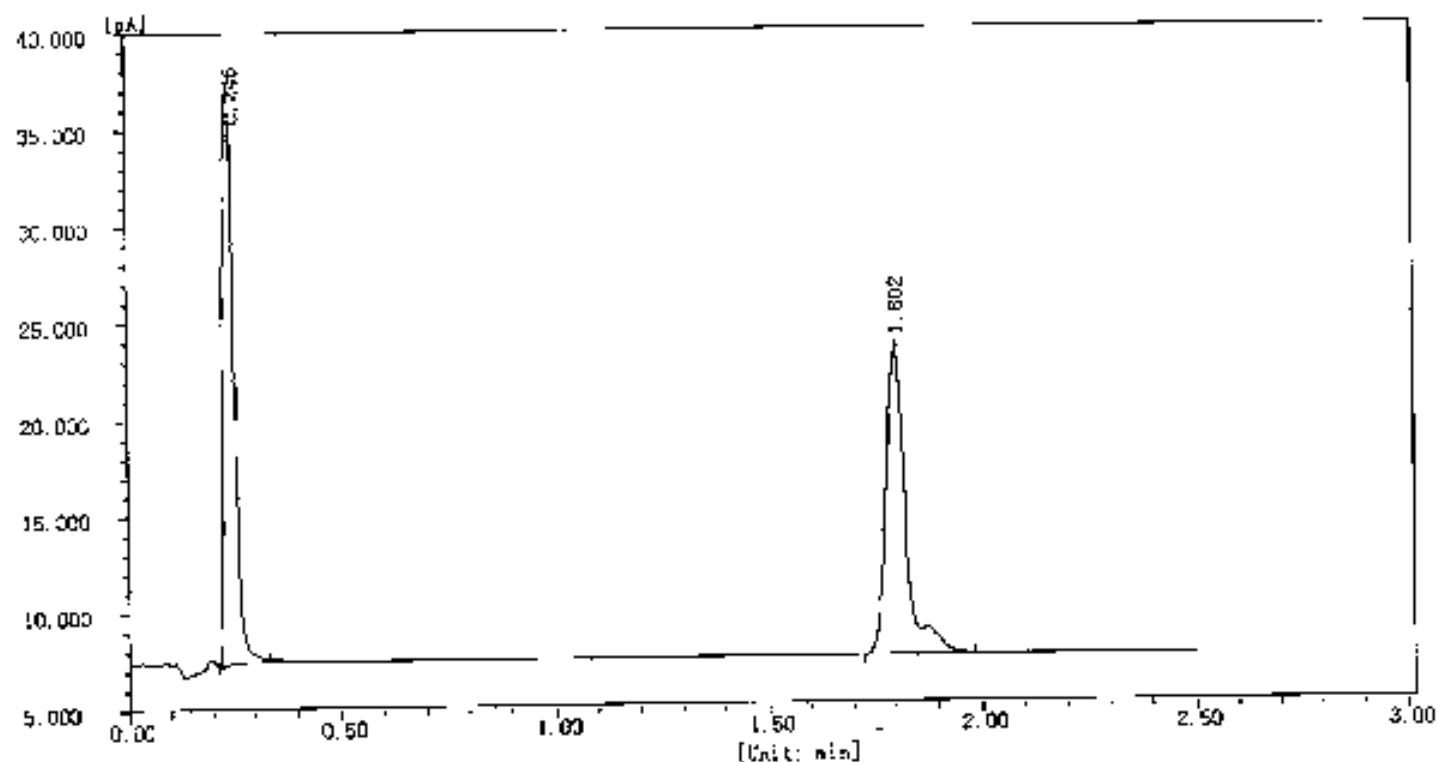
载气流量: 30.0

进样器: 填充柱进样器

检测器: FID

空气: 0.0

氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [%]
1	总烃	0.246	0.029	30101.4	55501.8	52.0553	9.6000
2	甲烷	1.802	0.046	15792.2	51119.1	47.9447	9.6000
总计:				45893.6	106621.0	100.0000	19.2000

分析人: 张加伟

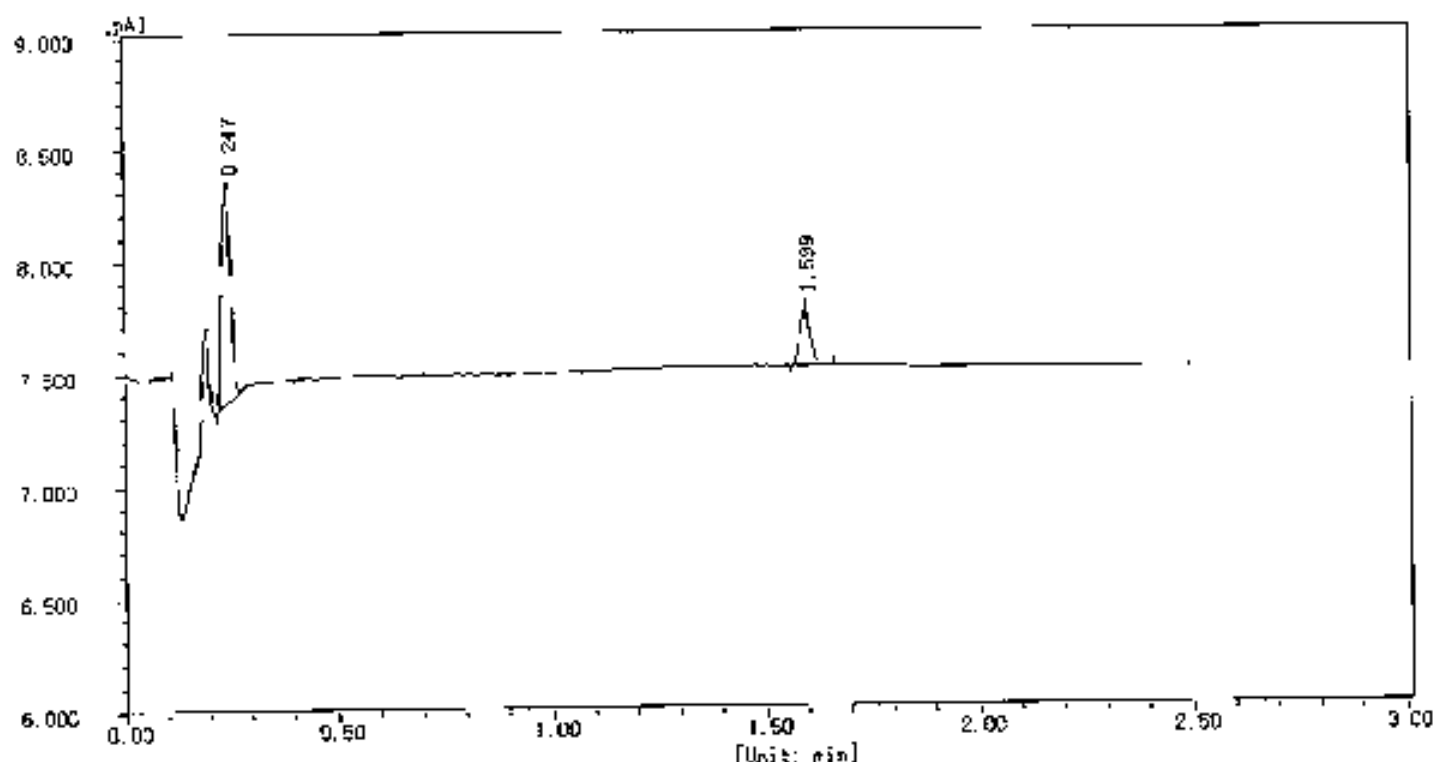
第 5 页/共 23 页

批次: 0002
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-15 16:16:32
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: 0-0002.src

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0

柱温: 80.0
 载气流速: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

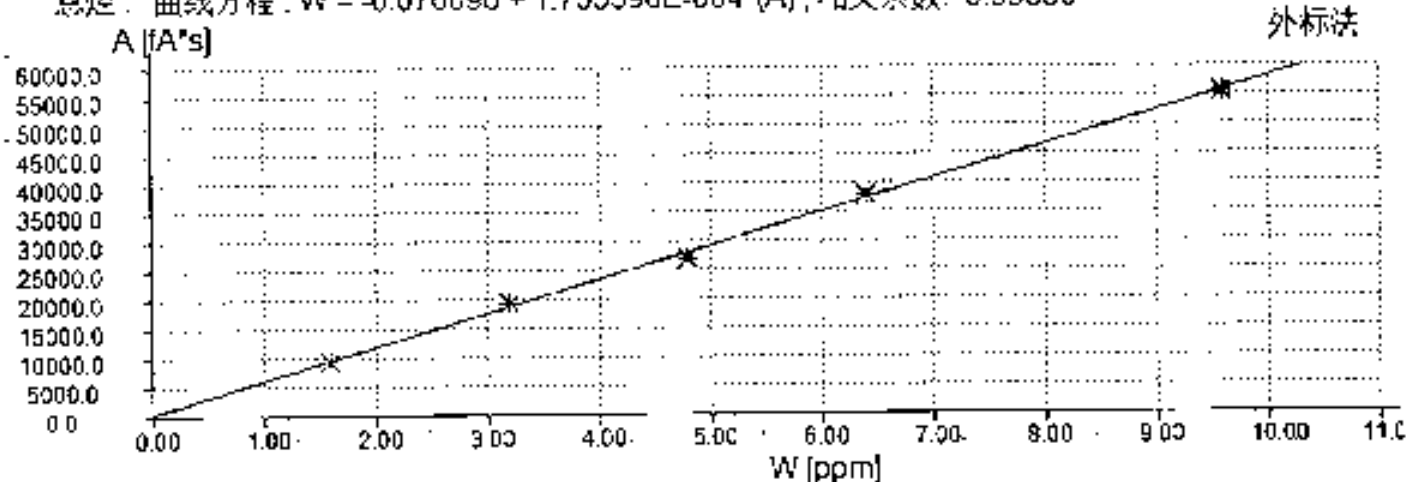
峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	氮气	0.247	0.025	949.1	1454.5	74.2435	0.1259
2	氮气	1.599	0.031	258.6	504.6	25.7565	0.1295
总计:				1207.7	1959.2	100.0000	0.2554

谱图名称: 20210315标准

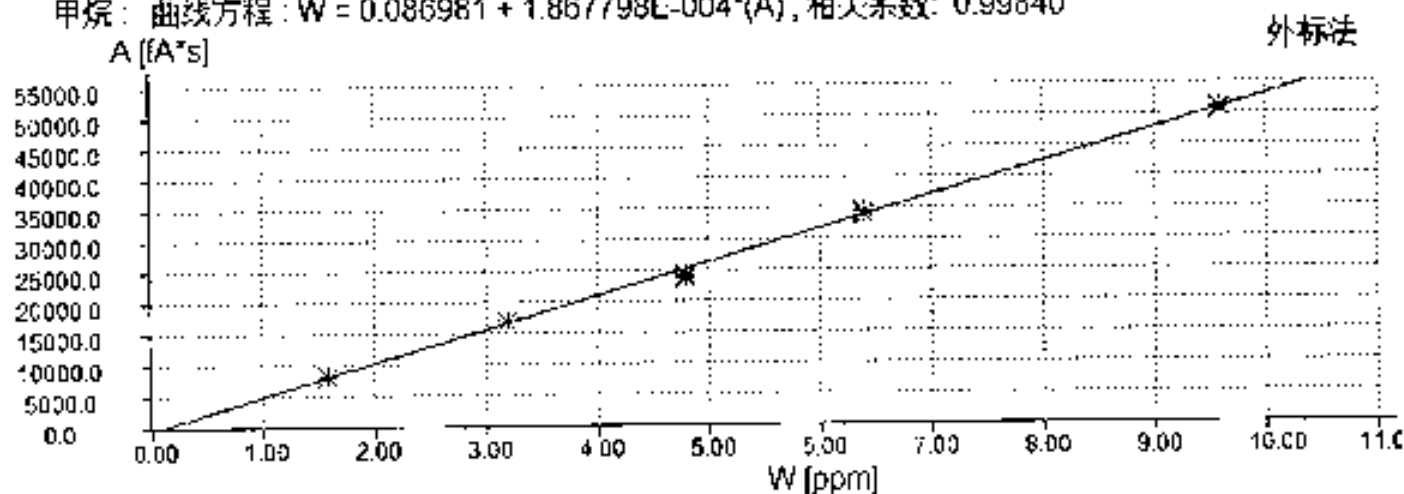
分析人: 孙加伟

第 6 页/共 23 页

总烃：曲线方程： $W = -0.076096 + 1.735396E-004 \cdot (A)$ ，相关系数：0.99830



甲烷：曲线方程： $W = 0.086981 + 1.867798E-004 \cdot (A)$ ，相关系数：0.99840



贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 前中间校核点

实验单位:

计算方法: 外标法

采样开始: 2021-03-31 12:23:54

分析周期: 2.50

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

谱图文件名: 前中间校核点.src

仪器名称: GC9790PLUS

柱温: 程序升温

载气类型: 氮气-N2

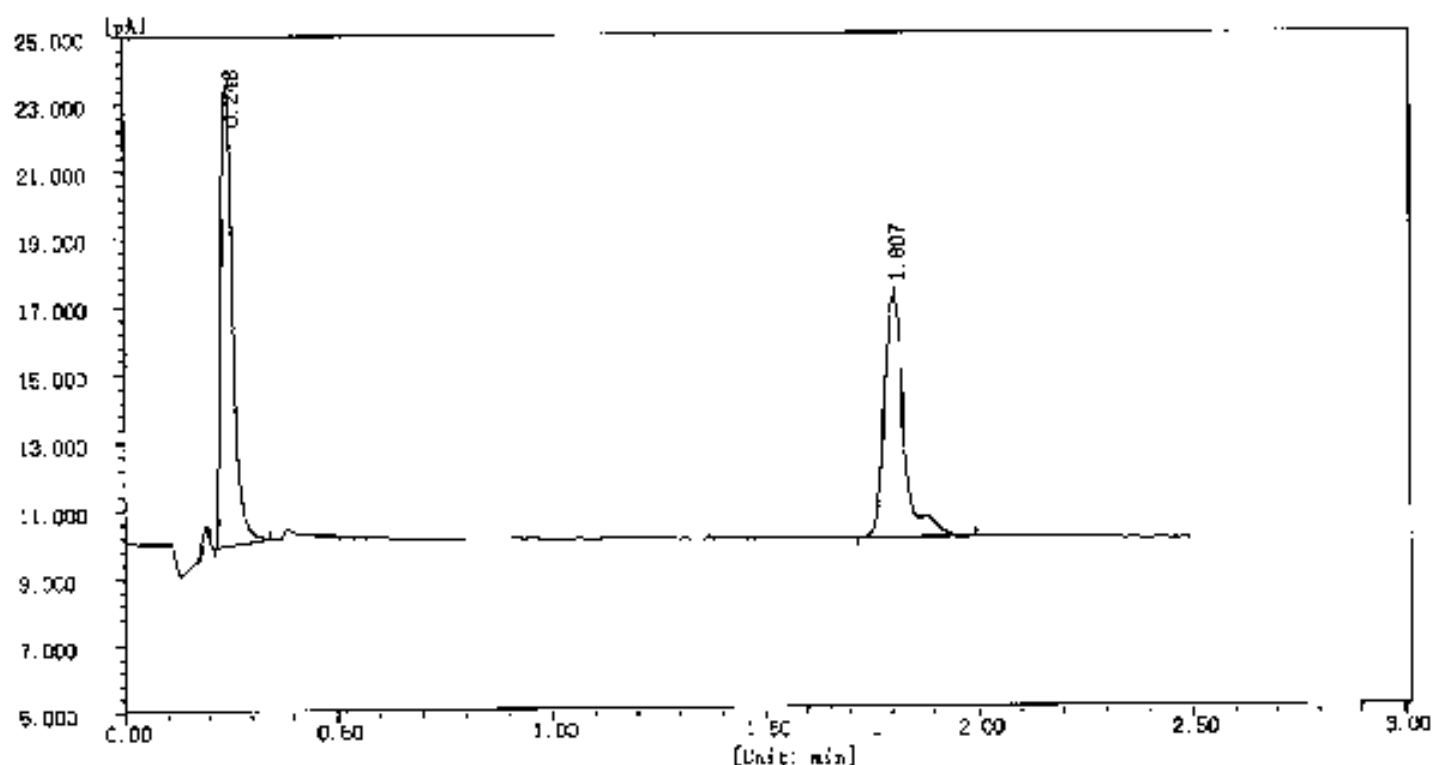
载气流速: 30.0

进样器: 填充柱进样器

检测器: FID

空气: 0.0

氢气: 0.0



分析结果

序号	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.248	0.032	13576.3	27857.0	54.3362	3.4082
2	甲烷	1.807	0.047	7088.9	23410.9	45.6638	3.1890
3	氧气				1454.5		0.1259
4	总烃(去氧)				26402.5		3.2275
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.0288

分析人: 张加伟

第 8 页/共 23 页

贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 后中间校核点

实验单位:

计算方法: 外标法

采样开始: 2021-03-31 18:26:55

分析周期: 2.50

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

谱图文件名: 后中间校核点.stc

仪器名称: GC9790PLUS

柱温: 程序升温

载气类型: 氮气-N2

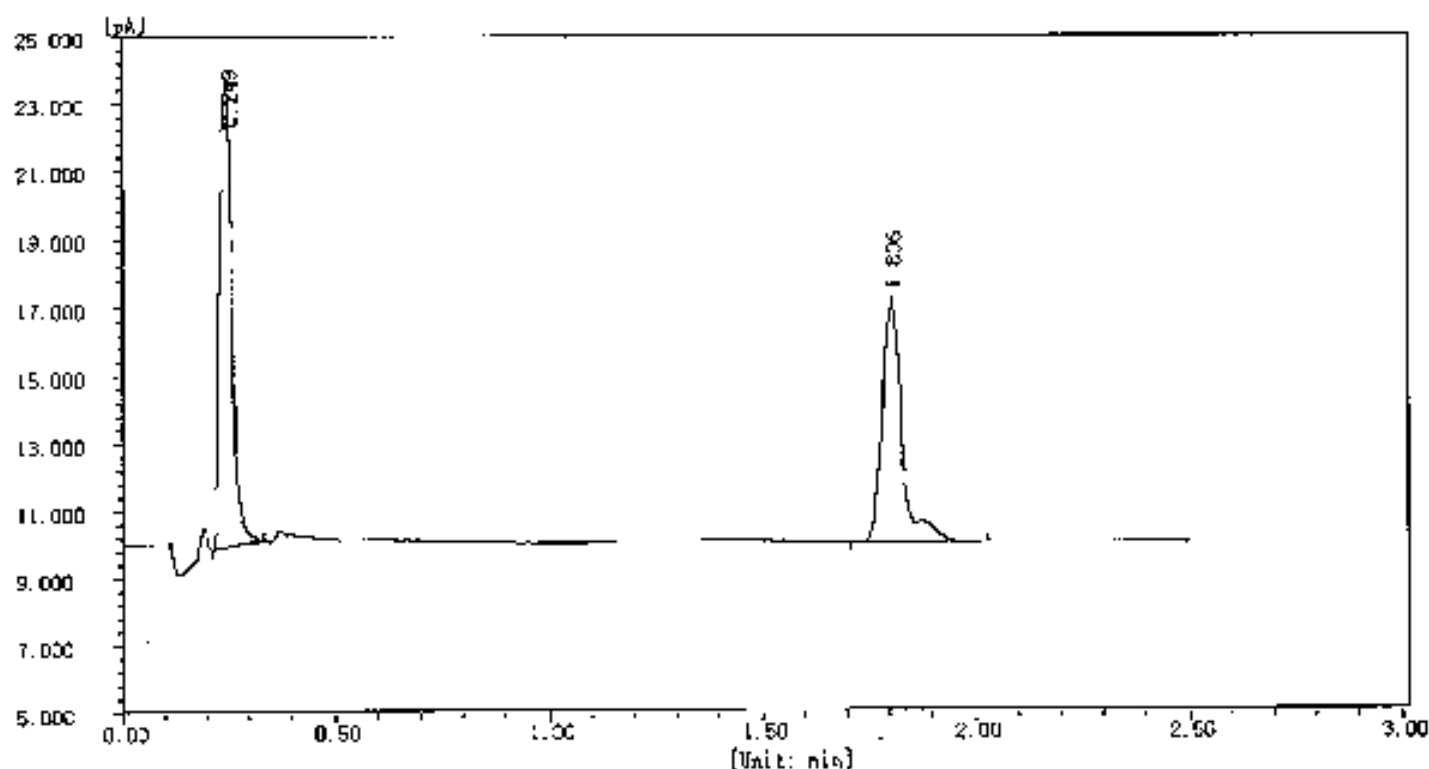
载气流速: 30.0

进样器: 填充柱进样器

检测器: FID

空气: 0.0

氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.249	0.031	13581.9	27534.6	54.2789	3.3681
2	甲烷	1.806	0.046	7028.6	23193.4	45.7211	3.1600
3	氧气				1454.5		0.1259
4	总烃(去氧)				26082.0		3.1874
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.0206

分析人: 张加伟

第 9 页/共 23 页

贵州楚天环境检测咨询有限公司

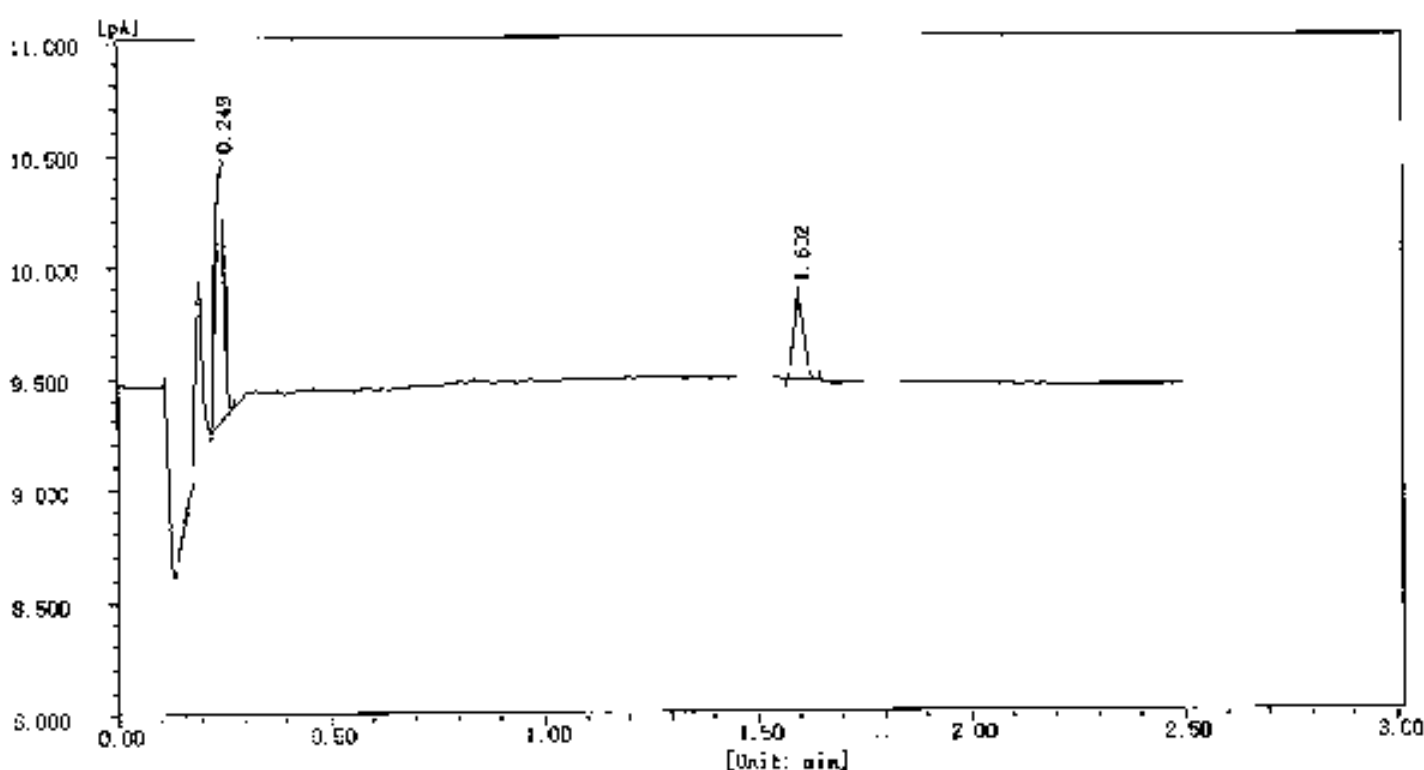
批次: KB1
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-31 12:37:51
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT21032360329A-KB1.src

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0

柱温: 程序升温
 载气流量: 30.0

氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.249	0.025	1137.5	1678.1	70.7217	0.1563
2	甲烷	1.602	0.030	377.0	694.7	29.2783	0.1608
3	氧气				1454.5		0.1259
4	总烃(去氧)				223.6		-0.0244
5	非甲烷总烃(以碳计)						-0.1390

分析人: 刘加伟

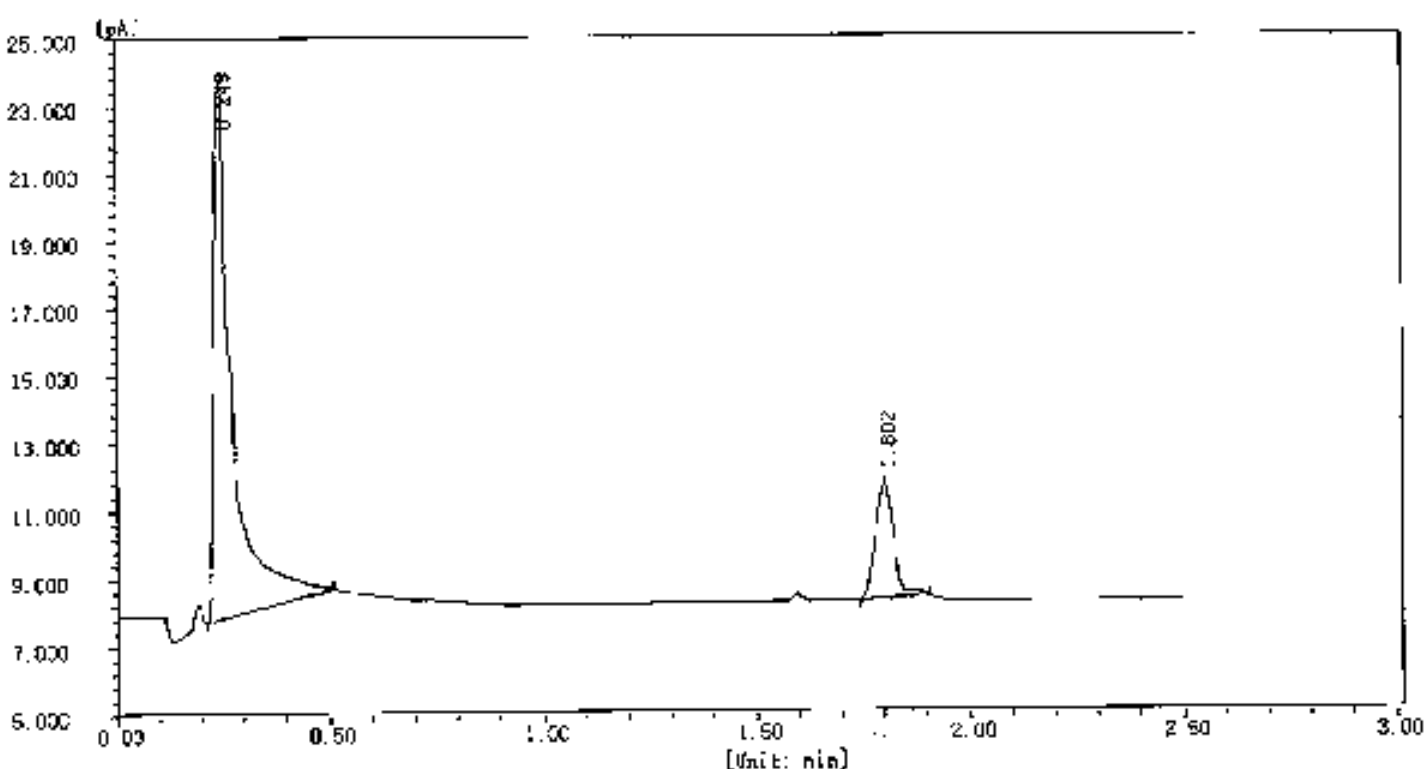
第 10 页/共 23 页

批次: 1
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-31 15:49:40
 分析周期: 2.30
 谱图文件名: CT21032360329A1-001-1.src

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0

柱温: 80.0
 载气流速: 30.0
 氮气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.249	0.034	15902.2	48239.7	82.4481	5.9401
2	甲烷	1.802	0.046	3378.6	10269.5	17.5519	1.4372
3	氧气				1454.5		0.1259
4	总烃(去氧)				46785.2		3.7591
5	非甲烷总烃(以碳计)						3.2416

贵州楚天环境检测咨询有限公司

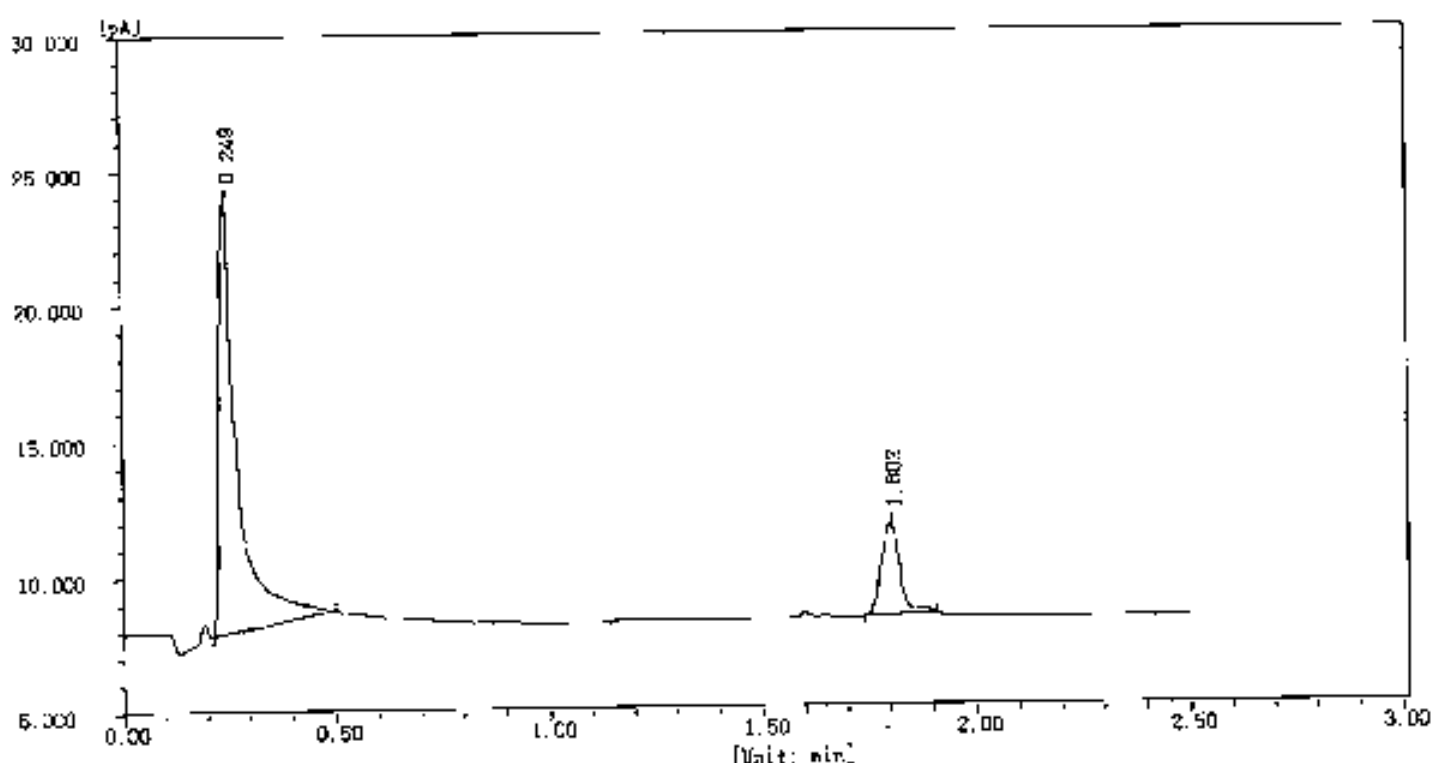
批次: 2
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-31 15:31:58
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CY21032360329A1-001-2.src

频率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氦气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0

柱温: 80.0
 载气流量: 30.0

氢气: 0.0



分析结果

序号	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.249	0.034	16895.3	48217.8	82.3818	5.9373
2	甲烷	1.802	0.046	3388.6	10311.9	17.6182	1.4429
3	氧气				1454.5		0.1259
4	总烃(去氧)				46763.2		5.7567
5	非甲烷总烃(以碳计)						3.2354

分析人: 孙加伟

第 11 页/共 23 页

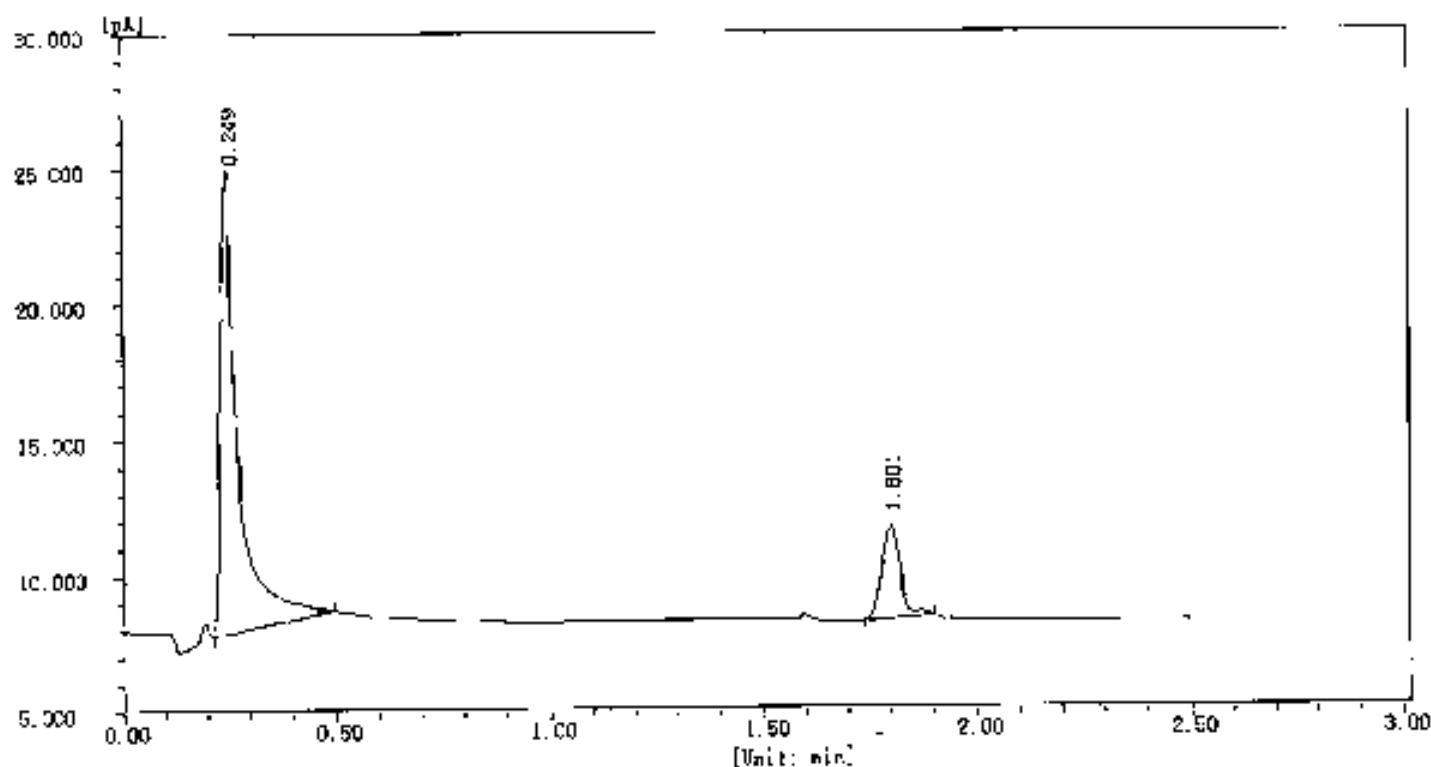
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 002
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-31 15:54:50
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: C:\21032360329A1-002.sr

斜率/峰宽: 1888.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气(N2)
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0

柱温: 80.0
 载气流速: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fAs]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.249	0.034	18732.2	49131.1	82.7771	6.0808
2	甲烷	1.801	0.045	3386.7	10222.4	17.2229	1.4309
3	氧气				1454.5		0.1259
4	总烃(去氧)				47676.6		5.8701
5	非甲烷总烃(以碳计)						3.3294

分析人: 张永伟

第 13 页/共 23 页

贵州楚天环境检测咨询有限公司

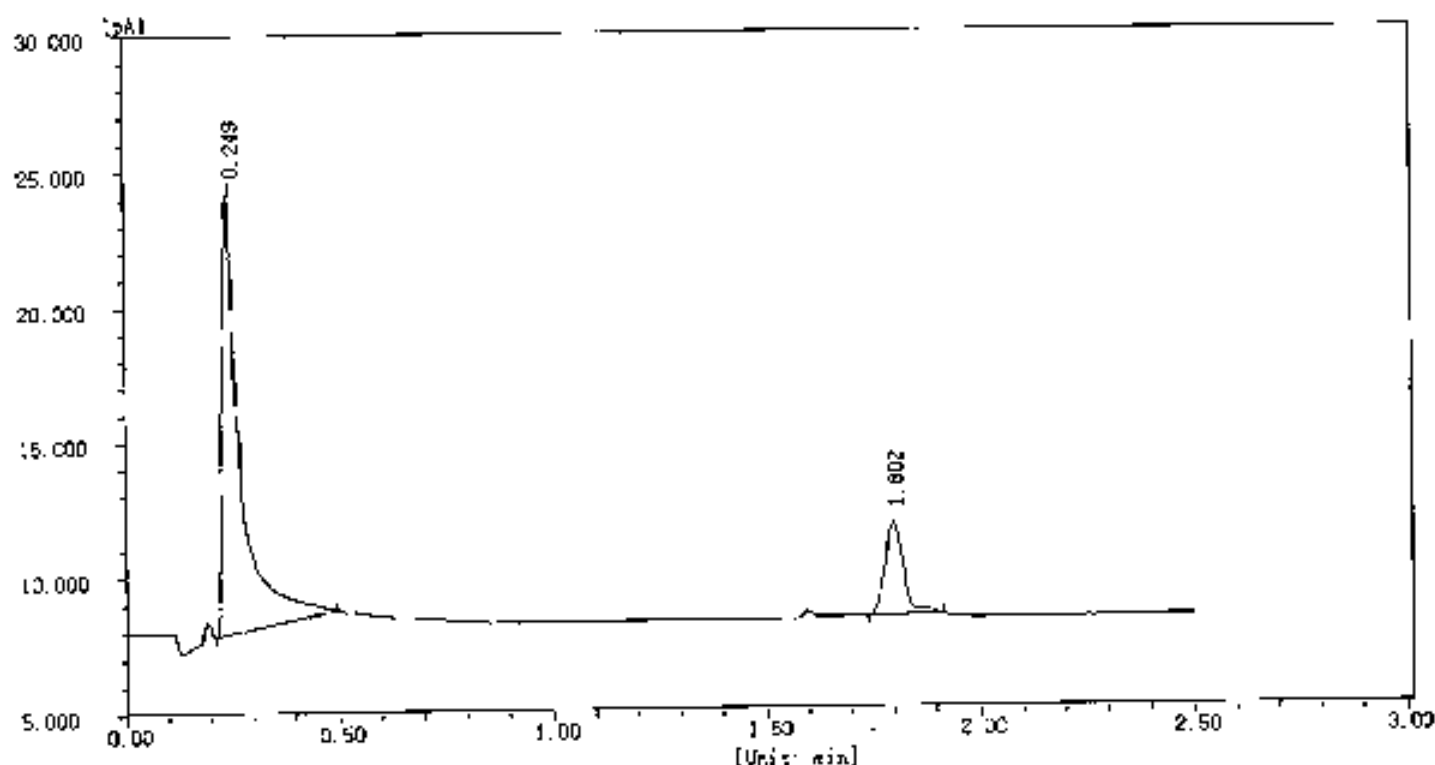
批次: 003
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-31 13:57:09
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT21032360329A1-003.src

速率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气(N2)
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0

柱温: 80.0
 载气流速: 30.0

氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.249	0.034	16306.1	48809.7	82.2937	6.0109
2	甲烷	1.802	0.046	3399.5	10501.9	17.7063	1.4682
3	氮气				1454.5		0.1259
4	总烃(去氮)				47355.2		5.8302
5	非甲烷总烃(以碳计)						3.2715

分析人: 王加伟

第 14 页/共 23 页

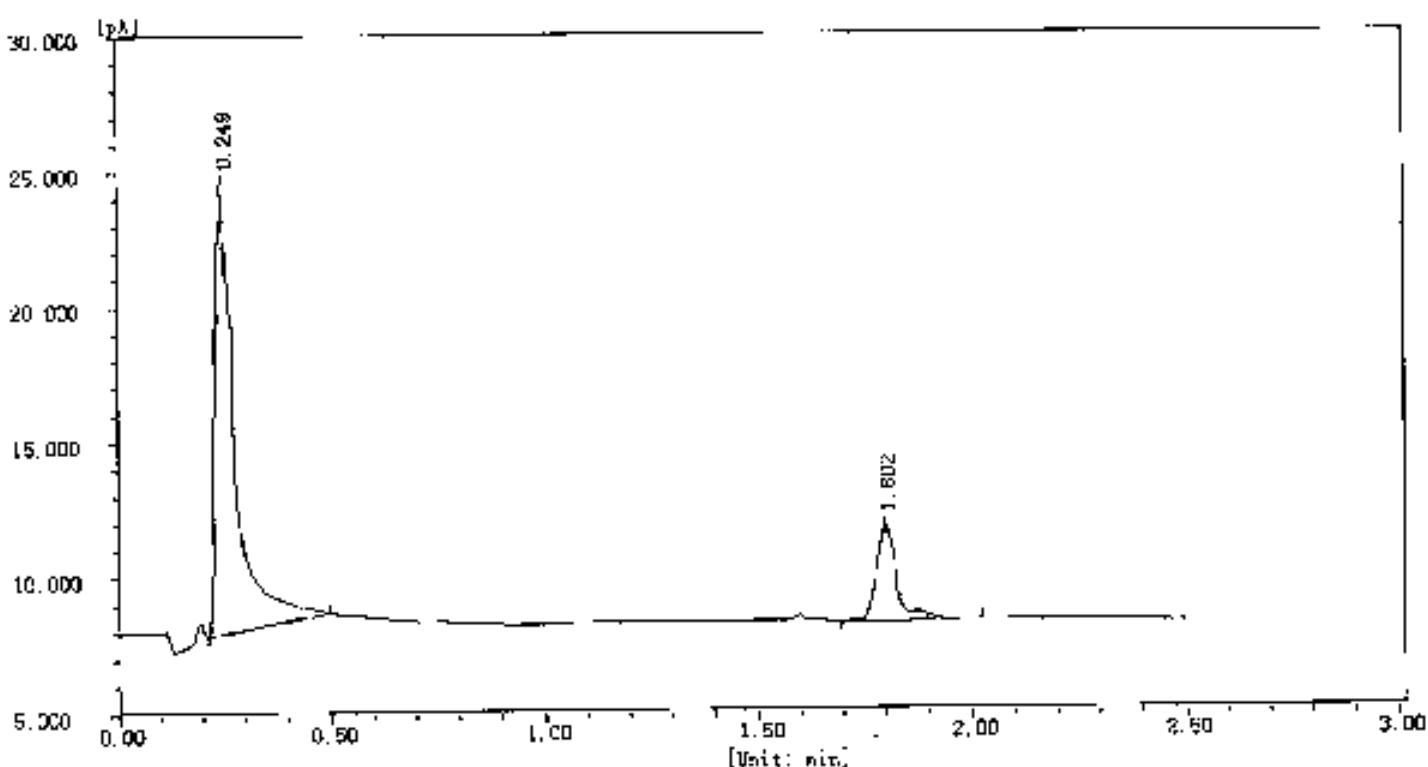
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 001
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-31 15:59:58
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT21032360329A2-001.src

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0

柱温: 80.0
 载气流量: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.249	0.042	15662.1	53225.9	82.3582	6.5594
2	甲烷	1.802	0.046	3457.0	11370.0	17.6018	1.5839
3	氧气				1454.5		0.1289
4	总烃(去氧)				51771.4		6.3788
5	非甲烷总烃(以碳计)						3.5961

分析人: 张如伟

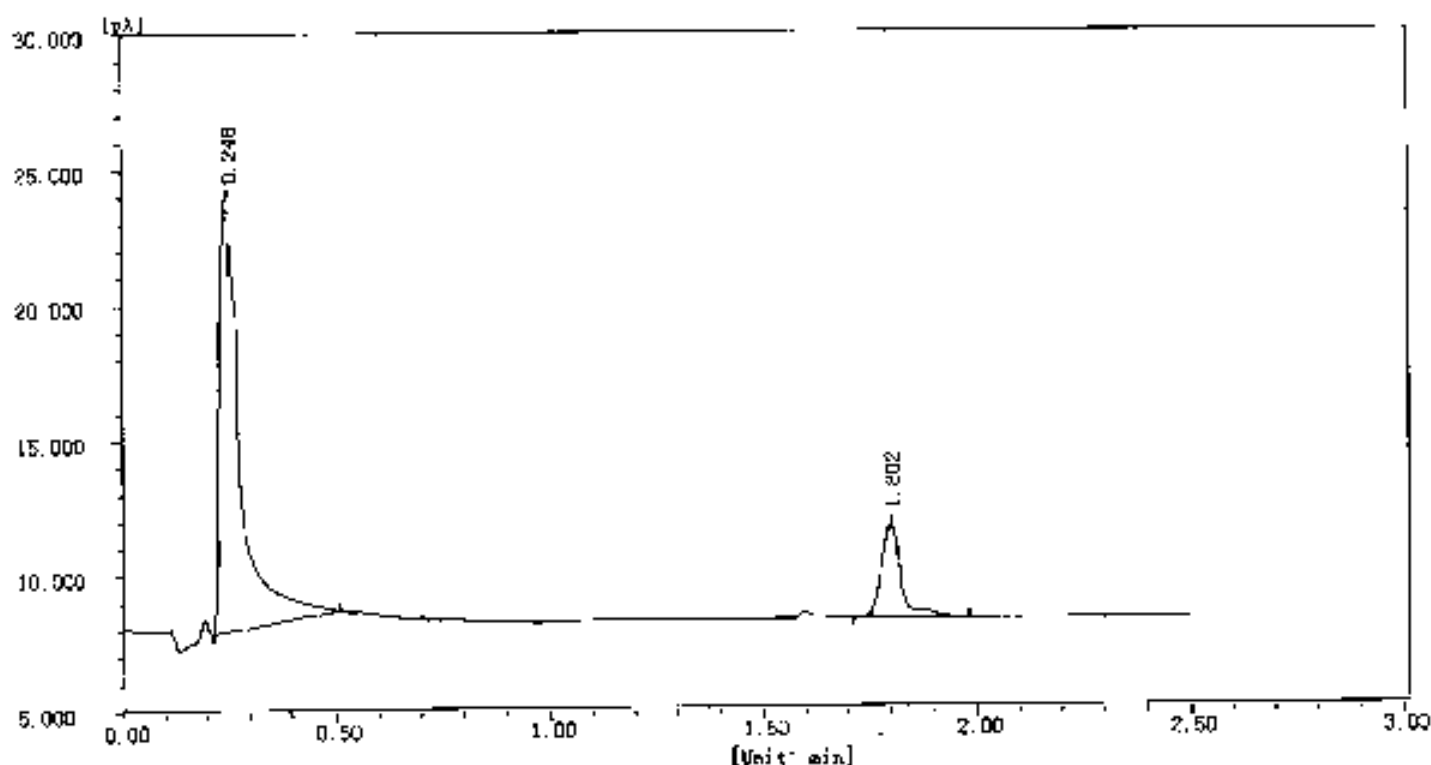
第 15 页/共 23 页

批次: 002
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-31 16:02:16
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: C:\21032360329A2-002.src

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0

柱温: 80.0
 载气流速: 30.0
 氢气: 0.0

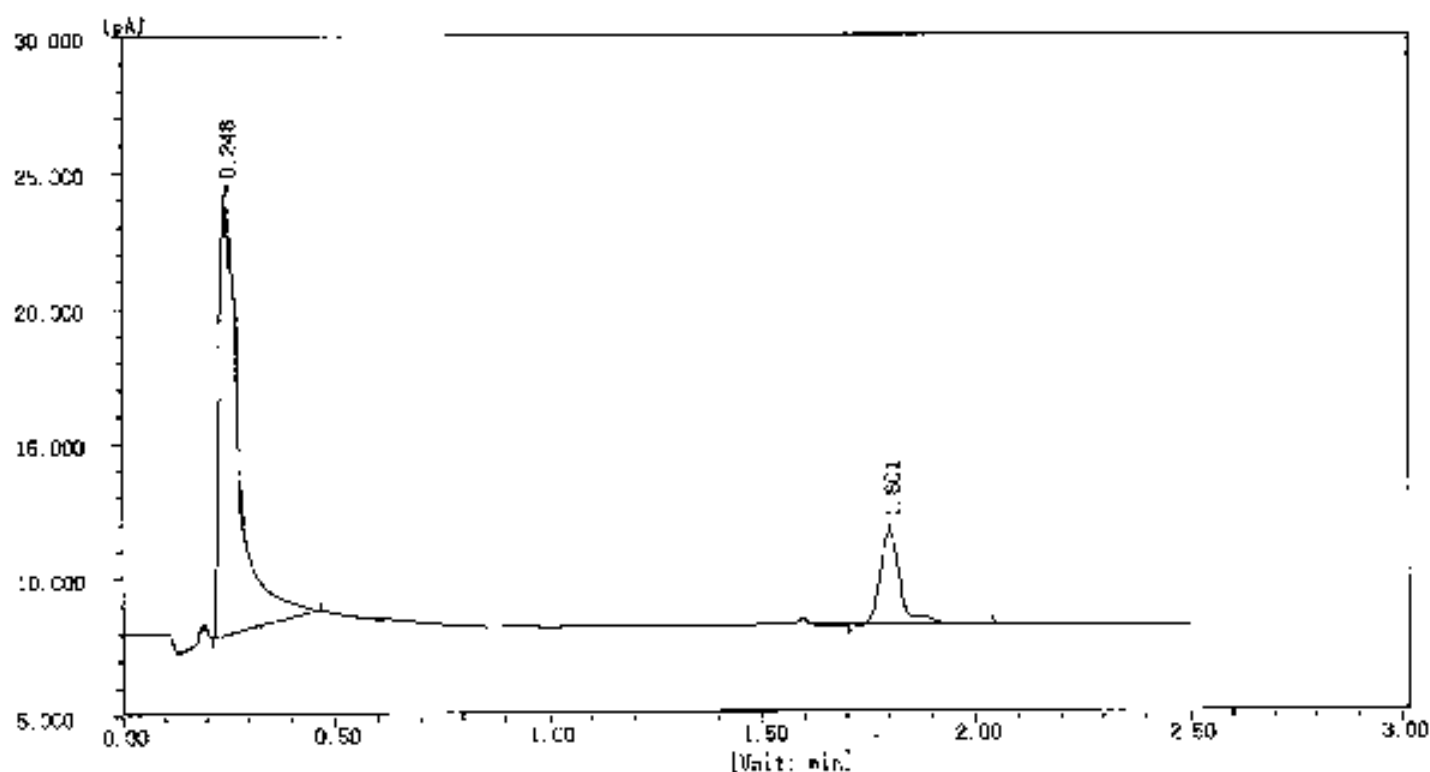


分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [mV]	峰面积 [mV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.248	0.043	16037.7	54281.0	82.7598	6.6905
2	甲烷	1.802	0.046	3450.5	11307.6	17.2402	1.5756
3	氧气				1454.5		0.1259
4	总烃(去氧)				52826.4		6.5098
5	非甲烷总烃(以碳计)						3.7037

批次: 003
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-31 16:04:40
 分析周期: 2.50
 斜率/峰宽: 1000.0/2.0
 谱图文件名: CT21032360329A2-003.src

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0
 柱温: 80.0
 载气流量: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

序号	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.248	0.042	16298.5	52521.1	82.1402	6.4719
2	甲烷	1.801	0.046	3453.8	11419.7	17.8593	1.5905
3	氧气				1154.5		0.1259
4	总烃(去氧)				51066.6		6.2912
5	非甲烷总烃(以碳计)						3.5235

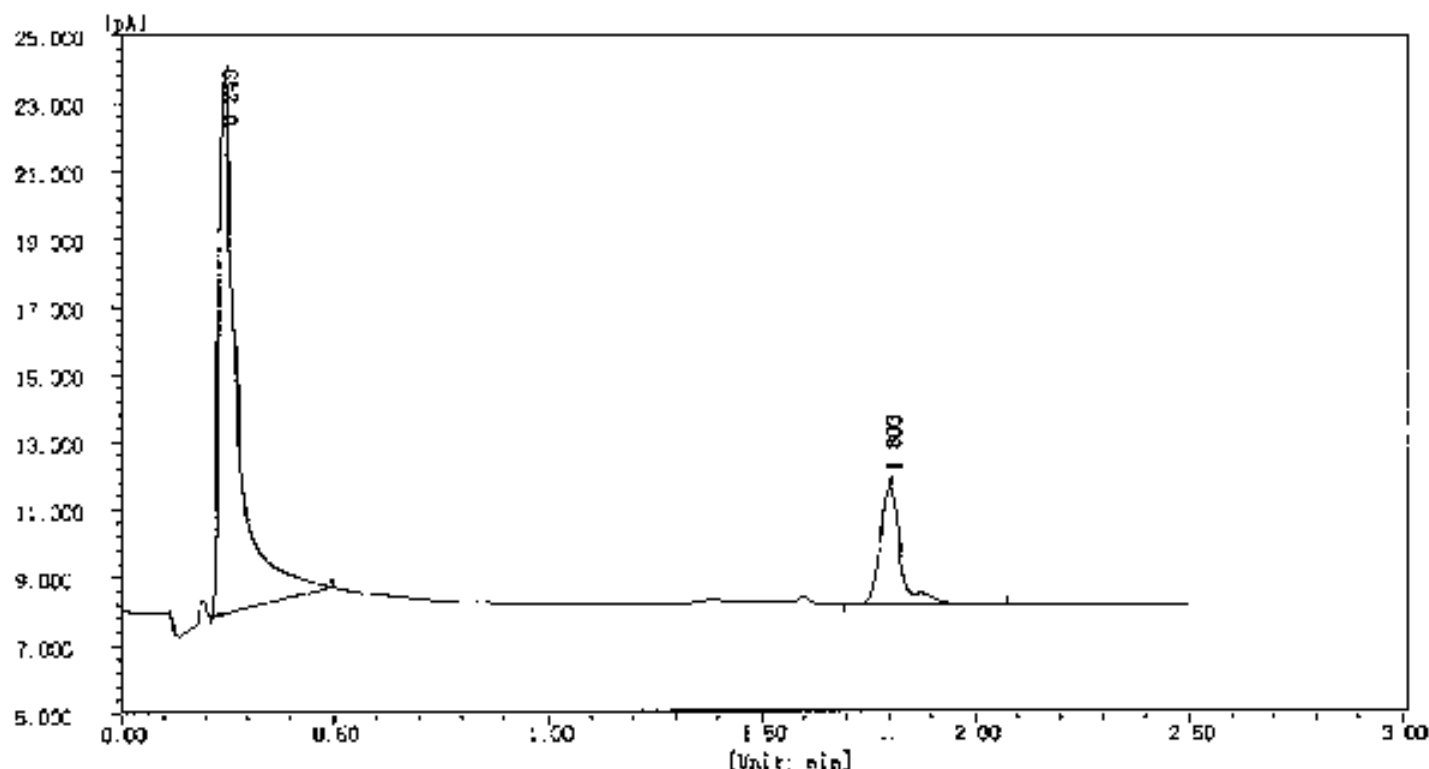
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 001
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-31 16:07:12
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT21032360329A3-001.src

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0

柱温: 80.0
 载气流速: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.249	0.039	15964.5	48382.1	80.8511	5.9578
2	甲烷	1.803	0.046	3462.4	11458.9	19.1489	1.5958
3	氧气				1454.5		0.1259
4	总烃(去氧)				46927.6		5.7771
5	非甲烷总烃(以碳计)						3.1360

分析人: 孙加伟

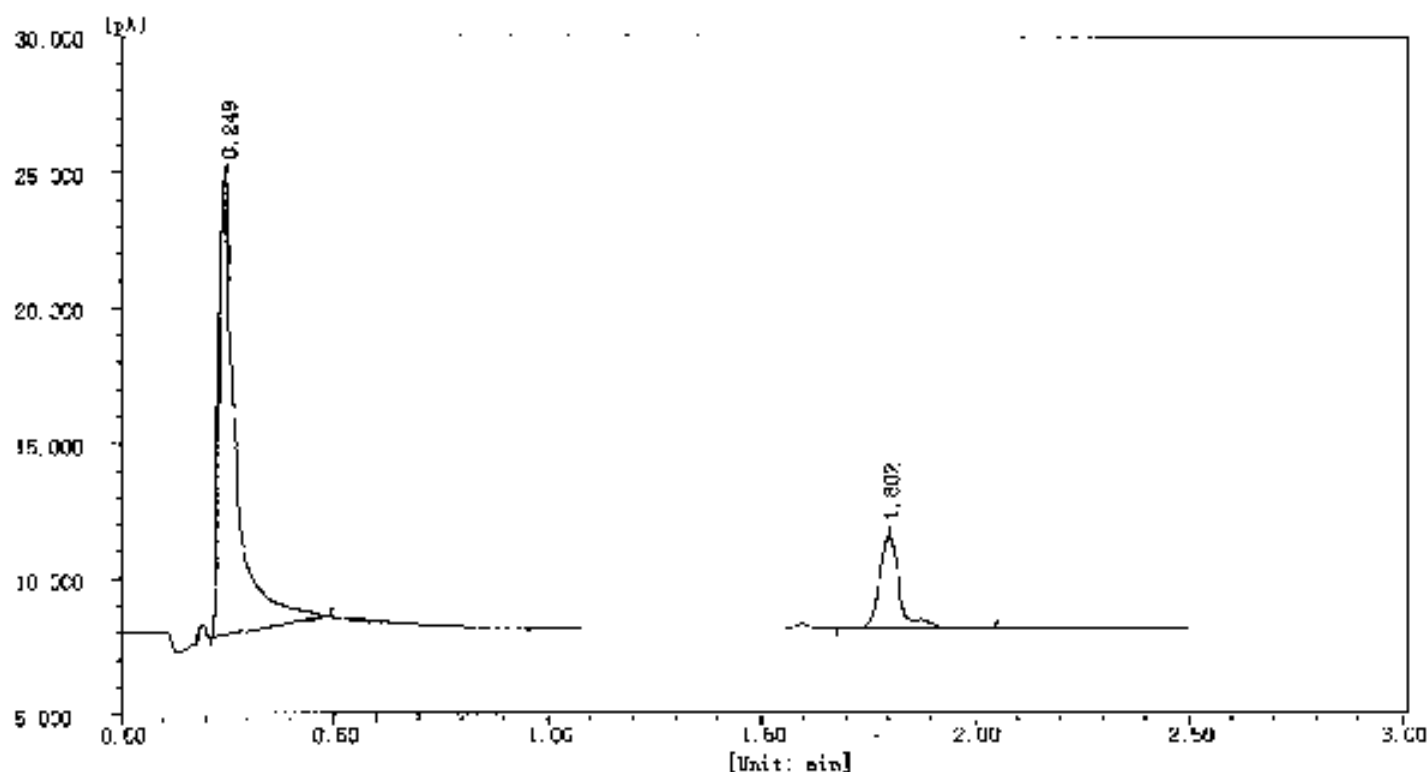
第 18 页/共 23 页

批次: 002
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-31 16:11:06
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: C:\21032360329A3-002.stc

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0

柱温: 80.0
 载气流量: 30.0
 氢气: 0.0



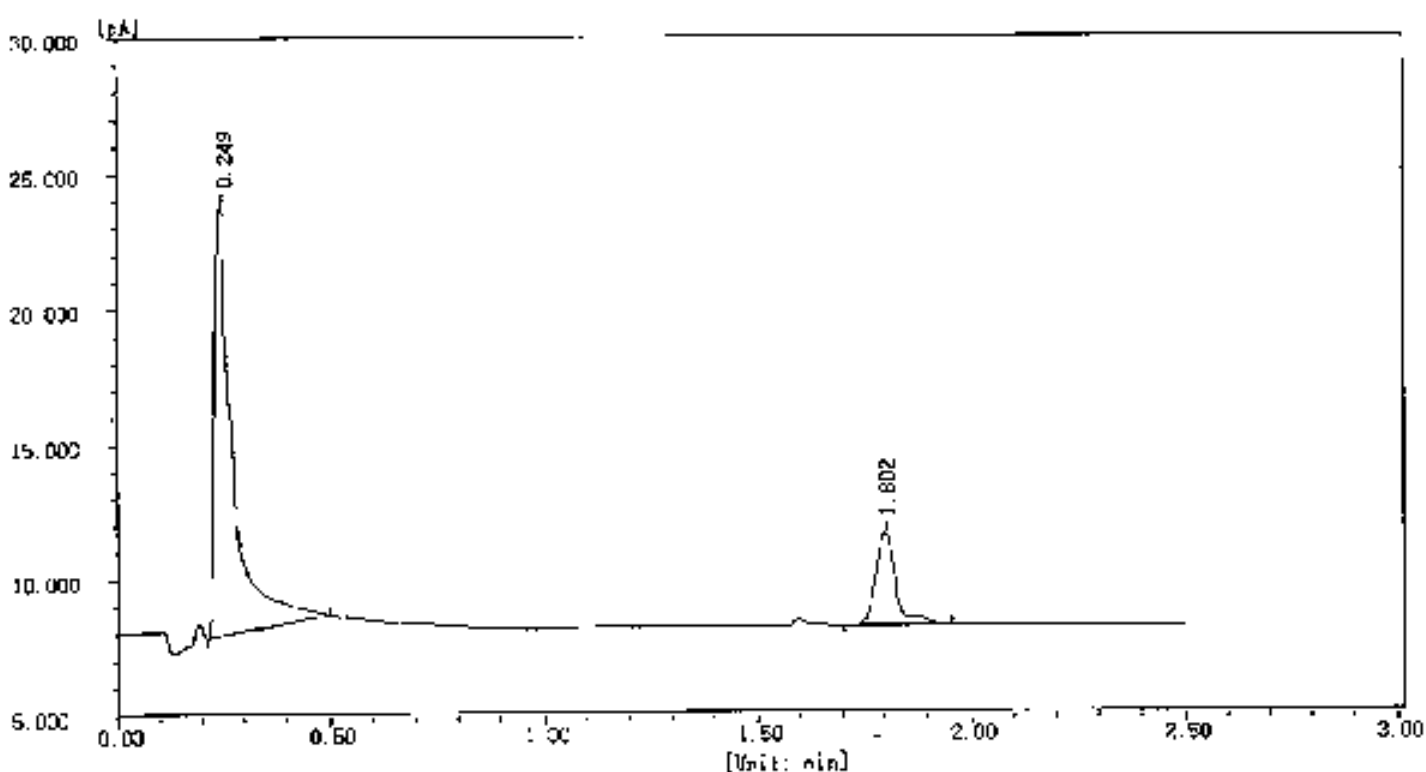
分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.249	0.035	17047.1	49045.1	81.1090	6.0401
2	甲烷	1.802	0.046	3458.6	11423.0	18.8910	1.5910
3	氧气				1454.5		0.1259
4	总烃(去氧)				47590.6		5.8594
5	非甲烷总烃(以碳计)						3.2013

贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 003
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-31 16:13:24
 分析周期: 2.50
 斜率/峰宽: 1000.0/2.0
 谱图文件名: CT21032360329A3-003.src

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0
 柱温: 80.0
 载气流速: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.249	0.039	16044.5	48696.6	81.2633	5.9968
2	甲烷	1.802	0.046	3447.4	11227.9	18.7367	1.5650
3	氧气				1454.5		0.1259
4	总烃(去氧)				47242.0		5.8161
5	非甲烷总烃(以碳计)						3.1884

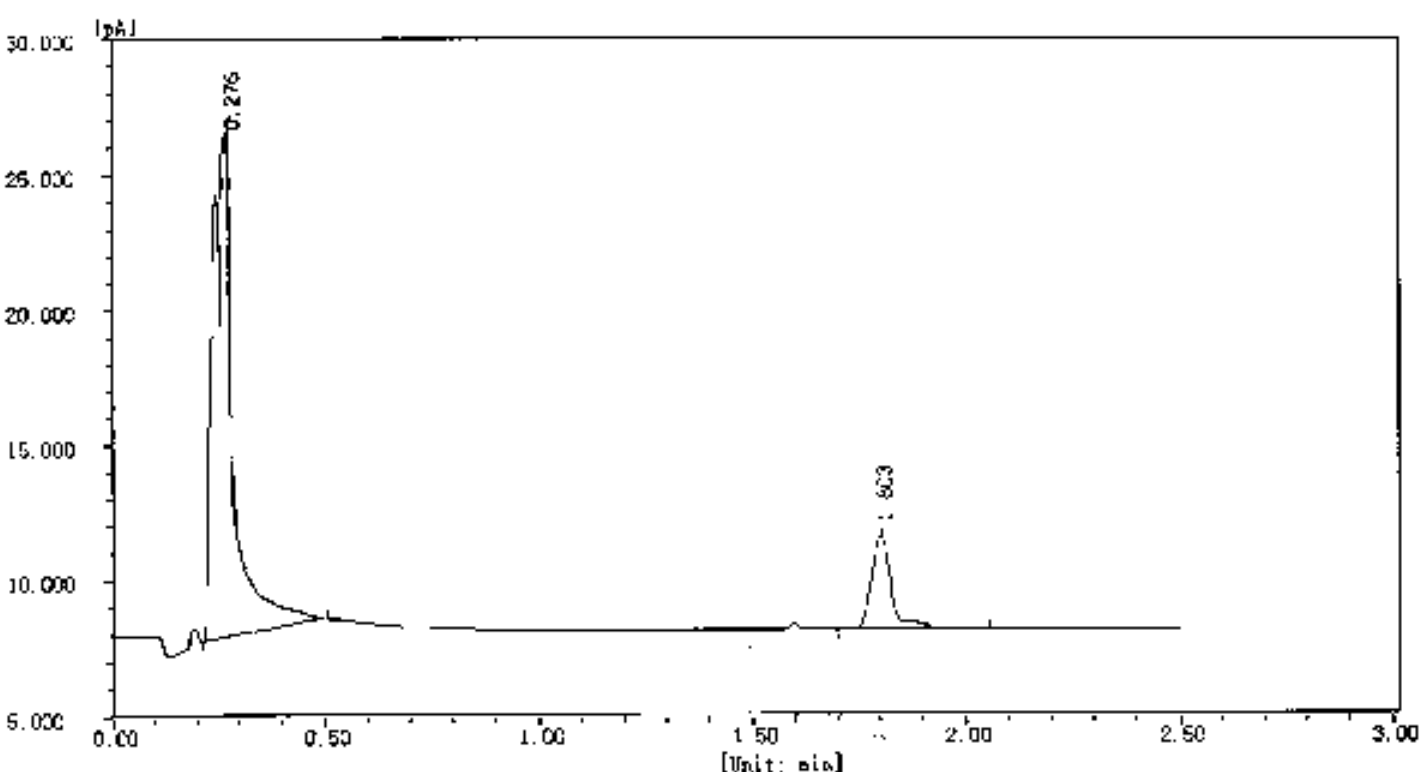
分析人: 孙加伟

第 10 页/共 23 页

贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 001
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-31 16:16:51
 分析周期: 2.59
 谱图文件名: CT21032360329A4-001.src
 斜率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0
 柱温: 80.0
 载气流速: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

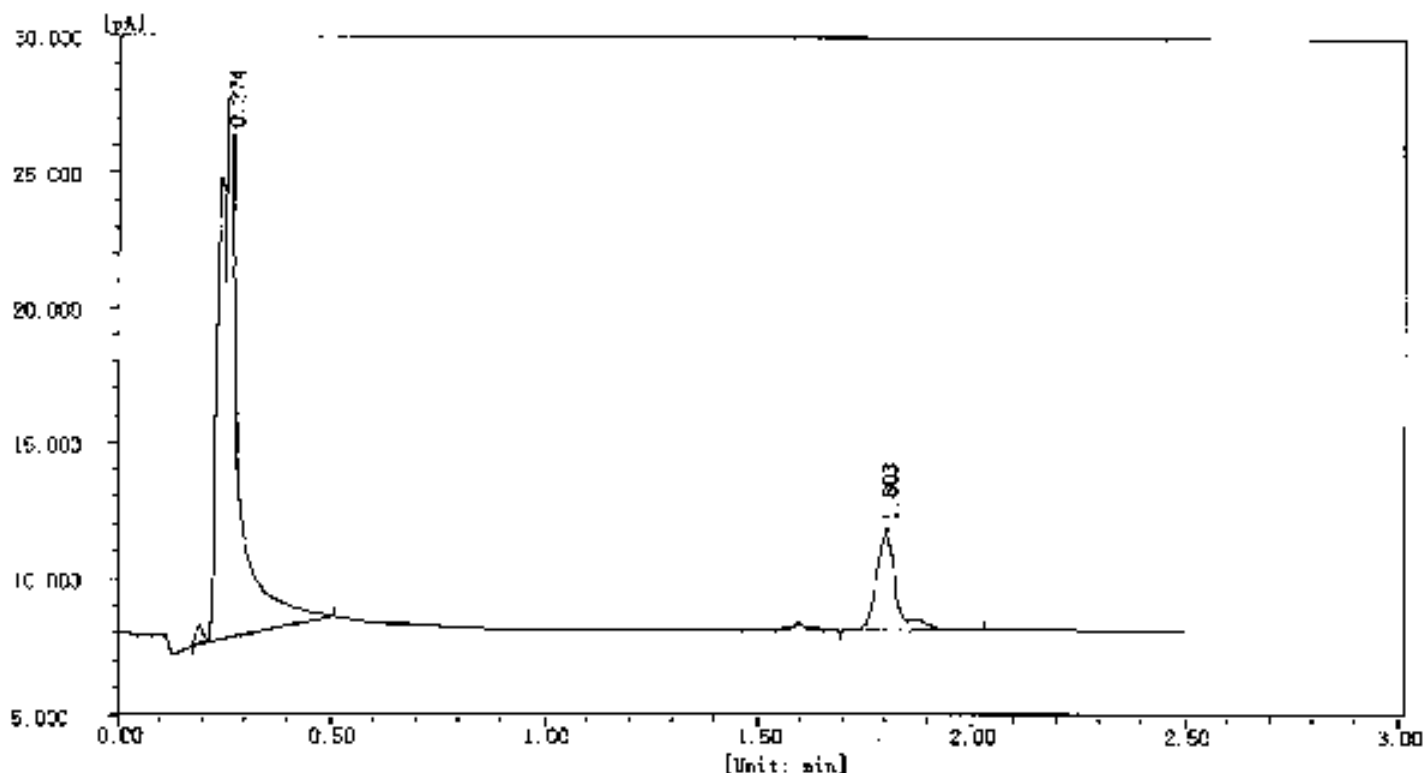
峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [a.u.]	峰面积 [a.u.*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.276	0.041	18949.8	62865.5	84.6022	7.7569
2	甲烷	1.803	0.047	3460.0	11441.6	15.3978	1.5935
3	氢气				1454.5		0.1259
4	总烃(去氢)				61411.0		7.5762
5	非甲烷总烃(以碳计)						4.4870

分析人: 孙加伟

第 21 页/共 23 页

批次: 002
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-31 16:19:13
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT21032360329A1-002.ssc
 斜率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气(卡2)
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0
 柱温: 80.0
 载气流速: 30.0
 氮气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.274	0.043	20254.4	67305.2	85.5147	8.3083
2	甲烷	1.803	0.046	3455.5	11400.8	14.4853	1.5860
3	氧气				1454.5		0.1259
4	总烃(大氧)				65850.6		8.1277
5	非甲烷总烃(以碳计)						4.9047

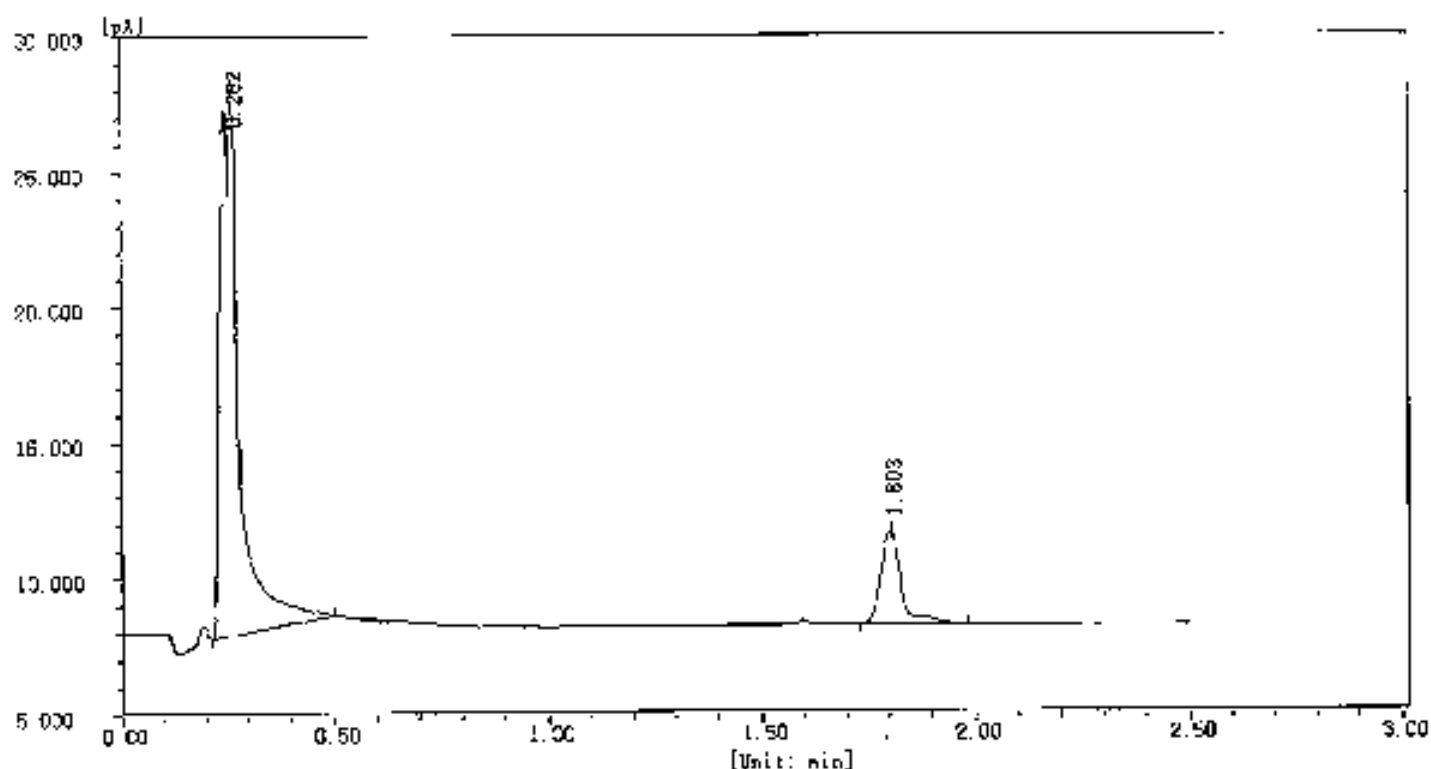
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: CC3
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-03-21 16:21:28
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT21032360329A4-003.src

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 顶充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0

柱温: 50.0
 载气流速: 30.0
 氮气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.262	0.042	20170.0	64795.8	85.2343	7.9966
2	甲烷	1.803	0.046	3442.5	11223.0	14.7657	1.5646
3	氧气				1454.6		0.1259
4	总烃(去氧)				63341.3		7.8160
5	非甲烷总烃(以碳计)						4.6885

分析人: 王加伟

第 23 页/共 23 页

一、概述

本气体标准物质是进行气体分析量值传递的计量工具，用于校准气体分析仪器、评价和检验分析方法和仲裁分析结果等，保证测量结果的溯源性和可靠性。

二、原材料来源和制备工艺

本气体标准物质以纯度经过准确定值的纯气作为原料，采用称量法制备。

三、认定值和不确定度

本气体标准物质以重量法定值，定值不确定度由制备过程、均匀性、稳定性、杂质干扰等各不确定度分量进行合成。

样品编号	组分名称	认定值 (mol/mol)	相对扩展不确定度
91102090	O ₂	21.1×10^{-2}	$U=1\%, k=2$
	N ₂	余量	

四、均匀性和稳定性检验

本气体标准物质在制备过程中进行了均匀性和稳定性评价，在有效期内，组分含量变化率小于不确定度值。

五、特性量值的测量方法

本气体标准物质以天平称量值计算标准物质的标准值，采用相关检测仪器进行量值核验。各组分的物质质量分数为该组分的摩尔数与所有组分摩尔数总和之比。

六、溯源性描述

制备定值过程中所使用的全部计量器具均经过检定或校准，保证溯源至国家计量基

七、正确使用说明

本气体标准物质包装于 4L 气瓶中，充装压力为 9.5MPa，使用时应选用合适的压力调节阀，并站于阀门侧面开启阀门。为确保量值准确，其使用压力不低于0.5MPa，使用过程中严格防止系统的泄漏和沾污。

八、运输和贮存

气瓶应存放于阴凉处，避免阳光直射，远离热源，防止撞击。

国家标准物质 (NCRM)

标准物质编号: GBW(E) (061363a)

Code

标准物质证书

Reference Material Certificate

氮(空气)中甲烷气体标准物质

批次编号: 202010100338

Batch Number

定值日期: 2020 年 10 月 10 日

Certification Date

有效期: 2021 年 10 月 09 日

Period of Validity

研制(生产)单位: 重庆瑞信气体有限公司

Reference Material Producer

单位地址: 重庆市铜梁区工业园区蒲吕街道办事处云梯街28号

Address

电话: 023-45631699

电子邮箱: cqrxqt@163.com

Telephone

Email

版本号: 121020101103

Version

一、概述

本气体标准物质是进行气体分析量值传递的计量工具，用于校准气体分析仪器、评价和检验分析方法和仲裁分析结果等，保证测量结果的溯源性和可靠性。

二、原材料来源和制备工艺

本气体标准物质以纯度经过准确定值的纯气作为原料，采用称量法制备。

三、认定值和不确定度

本气体标准物质以重量法定值，定值不确定度由制备过程、均匀性、稳定性、杂质干扰等各不确定度分量进行合成。

样品编号	组分名称	认定值 (mol/mol)	相对扩展不确定度
91102033	CH ₄	16.1×10^{-6}	$U=1\%, k=2$
	N ₂	余量	

四、均匀性和稳定性检验

本气体标准物质在制备过程中进行了均匀性和稳定性评价，在有效期内，组分含量变化率小于不确定度值。

五、特性量值的测量方法

本气体标准物质以天平称量值计算标准物质的标准值，采用相关检测仪器进行量值核验，各组分的物质量分数为该组分的摩尔数与所有组分摩尔数总和之比。

六、溯源性描述

制备定值过程中所使用的全部计量器具均经过检定或校准，保证溯源至国家计量基准。

七、正确使用说明

本气体标准物质包装于 4L 气瓶中，充装压力为 9.5MPa，使用时应选用合适的压力调节阀，并站于阀门侧面开启阀门。为确保量值准确，其使用压力不低于 0.5MPa，使用过程中严格防止系统的泄漏和沾污。

八、运输和贮存

气瓶应存放于阴凉处，避免阳光直射，远离热源，防止撞击。

贵阳爱尔眼科有限公司2021年第一季度污染源检测
甲烷体积分数转换记录

1%甲烷	第一频次	第一频次换算	第二频次	第二频次换算	第三频次	第三频次换算
7143	1.44	0.000202	1.43	0.000200	1.47	0.000206
7143	1.58	0.000221	1.58	0.000221	1.59	0.000223
7143	1.60	0.000224	1.59	0.000223	1.56	0.000218
7143	1.59	0.000223	1.59	0.000223	1.56	0.000218

注：1%甲烷约等于7143mg/m³

尚娟 2021.4.8

杨梅 2021.4.8

臭气浓度测定结果统计表

分析日期 2024年 3 月 30 日 ☐ 环境空气 ☒ 无组织

分析方法及来源：空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)

第 1 页 (共 13 页) 页 页次: 0.0

样品编号	CT21032360329A1-004						CT21032360329A2-004						CT21032360329A3-004						CT21032360329A4-004																										
稀释倍数	t ₁ =10			t ₂ =/			t ₁ =10			t ₂ =/			t ₁ =10			t ₂ =/			t ₁ =10			t ₂ =/																							
试验次序	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3																					
A	X	O	O				X	X	O				O	X	△				△	X	O																								
B	△	X	O				X	O	△				X	O	X				X	O	O																								
C	X	X	△				△	X	O				△	X	O				O	X	X																								
D	X	O	O				O	X	X				X	O	△				X	O	O																								
E	O	△	X				X	O	X				X	△	O				△	O	X																								
F	X	O	X				△	X	O				O	X	X				O	X	O																								
小组平均正偏差率(M)	M ₁ = 0.44			M ₂ = /			M ₁ = 0.39			M ₂ = /			M ₁ = 0.41			M ₂ = /			M ₁ = 0.54			M ₂ = /																							
臭气浓度 Y=t ₁ ×10 ^α	α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)																							
计算公式	M= (1+a+0.33×b+0×c) /n, n=嗅辨总数 (≥8人次), α= (M ₁ -0.58) / (M ₁ -M ₂), β=log (t ₂ /t ₁)																																												
备注	a: 答案正确人次数标记为“O”; b: 答案不明人次数标记为“△”; c: 答案错误人次数标记为“X”。																																												

判定师: 张露平

校核人: 2.7 张

臭气浓度测定结果统计表

GZCTZX-JC-094-001

分析日期 2021年 3月 29日 □ 环境空气 □ 无组织

分析方法及来源: 空气环境质量标准的测定三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)

第 2 页 共 2 页 版次: 0.0

样品编号	CT21032360329A1-005										CT21032360329A2-005										CT21032360329A3-005										CT21032360329A4-005									
稀释倍数	t ₁ =10			t ₂ =/			t ₃ =10			t ₄ =/			t ₅ =/			t ₆ =10			t ₇ =/			t ₈ =10			t ₉ =/			t ₁₀ =10			t ₁₁ =/			t ₁₂ =/						
试验次序	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
A	0	×	×				△	×	×	×	×	×	△	×	×	△	×	×	△	×	×	△	×	×	△	×	×	△	×	×	△	×	×	△	×	×				
B	△	0	×				0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
C	0	×	0				×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
D	0	△	×				×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
E	×	×	0				0	×	×	×	×	×	0	×	×	0	×	×	0	×	×	0	×	×	0	×	×	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
F	×	0	△				△	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
小组平均正解率(N)	M ₁ = 0.44			M ₂ = /			M ₁ = 0.39			M ₂ = /			M ₁ = 0.35			M ₂ = /			M ₁ = 0.35			M ₂ = /			M ₁ = 0.48			M ₂ = /			M ₁ = 0.48			M ₂ = /						
臭气浓度 Y=t _i ×10 ⁿ	α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)			α=/ Y=(<10)						
计算公式	M=(1×a+0.33×b+0×c)/n, n=嗅袋总数 (18人次), α=(M ₁ -0.58)/(M ₁ -M ₂), β=log(t ₂ /t ₁).																																							
备注	a: 答案正确人次数标记为“0”; b: 答案不明人次数标记为“△”; c: 答案错误人次数标记为“×”。																																							

判定师:

张容和

复核人:

张容和

臭气浓度测定结果统计表

GZCTZX-JC-094-001

分析日期 2024 年 3 月 30 日 □ 环境空气 □ 无组织

分析方法及来源：空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)

第 共 页 版次: 0.0

样品编号	CT21032360329A1-006						CT21032360329A2-006						CT21032360329A3-006						CT21032360329A4-006						
稀释倍数	$t_1=10$			$t_2=$			$t_1=10$			$t_2=$			$t_1=10$			$t_2=$			$t_1=10$			$t_2=$			
试验次序	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
A	△	×	○				○	×	×				△	○	×	×			×	○	○				
B	○	○	×				○	×	△				×	○	×	△			△	×	○				
C	×	△	○				×	○	○				△	×	○	△			△	○	×				
D	○	×	○				△	×	○				○	×	×	×			×	×	○				
E	×	○	×				×	○	×				×	○	△	○			○	△	×				
F	×	△	○				△	×	○				△	○	×	○			○	×	○				
小组平均正解率(M)	$M_1=0.50$			$M_2=$			$M_1=0.44$			$M_2=$			$M_1=0.41$			$M_2=$			$M_1=0.50$			$M_2=$			
臭气浓度 $Y=t_c \times 10^{a/b}$	$a=$ $Y=(<10)$			$a=$ $Y=(<10)$			$a=$ $Y=(<10)$			$a=$ $Y=(<10)$			$a=$ $Y=(<10)$			$a=$ $Y=(<10)$			$a=$ $Y=(<10)$			$a=$ $Y=(<10)$			
计算公式	$M=(1 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c) / n$, n =嗅辨总数 (18人次), $a=(M_1-0.58) / (M_1-M_2)$, $\beta=\log(t_c/t_1)$																								
备注	a: 答案正确人次数标记为“○”; b: 答案不明人次数标记为“△”; c: 答案错误人次数标记为“×”。																								

判定员:

张静

校核人:

张静

嗅辨结果记录

分析日期 2024 年 3 月 30 日 □ 环境空气 □ 无组织

分析方法及来源: 空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)

第 1 共 4 页 版次: 0.0

样品编号	稀释 倍数	嗅辨结果						小组平均 正确率 (%)	稀释 倍数	嗅辨结果						小组平均 正确率 (%)	稀释 倍数	嗅辨结果						小组平均 正确率 (%)		
		实验 次序	A	B	C	D	E			F	实验 次序	A	B	C	D			E	F	实验 次序	A	B	C		D	E
CT210323 60329A1- 004	10	1	X	△	X	X	0	X	0.44	1								1								
		2	0	X	X	0	△	0		2								2								
		3	0	0	△	0	X	X		3								3								
CT210323 60329A2- 004	10	1	X	X	△	0	X	△	0.39	1								1								
		2	X	0	X	X	0	X		2								2								
		3	0	△	0	X	X	0		3								3								
CT210323 60329A3- 004	10	1	0	X	△	X	X	0	0.41	1								1								
		2	X	0	X	0	△	X		2								2								
		3	△	X	0	△	0	X		3								3								
CT210323 60329A4- 004	10	1	△	X	0	X	△	0	0.54	1								1								
		2	X	0	X	0	0	X		2								2								
		3	0	0	X	0	X	0		3								3								
CT210323 60329A1- 005	10	1	0	△	0	0	X	X	0.44	1								1								
		2	X	0	X	△	X	0		2								2								
		3	X	X	0	X	0	△		3								3								
CT210323 60329A2- 005	10	1	△	0	X	X	0	△	0.39	1								1								
		2	X	X	0	X	X	0		2								2								
		3	0	X	0	△	X	X		3								3								

备注：a：答案正确人次数标记为“○”；b：答案不明人次数标记为“△”；c：答案错误人次数标记为“×”。

备注: a: 答案正确人次数标记为“0”; b: 答案不明人次数标记为“△”; c: 答案错误人次数标记为“X”。

判定师: 张冠华

校核人: 刘永

嗅辨结果记录

分析日期 2024 年 3 月 30 日 ☐ 环境空气 ☒ 无组织

第 513 页 版本: 0.0

分析方法及来源: 空气异味量感官的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)

样品编号	稀释 倍数	嗅辨结果						小组平均 稀释率 (%)	稀释 倍数	嗅辨结果						小组平均 稀释率 (%)	稀释 倍数	嗅辨结果						小组平均 稀释率 (%)								
		实验 次序	A	B	C	D	E			F	实验 次序	A	B	C	D			E	F	实验 次序	A	B	C		D	E	F					
CT210323 60329A3- 005	10	1	△	X	0	X	0	X	0.35	1							1								1							
		2	X	△	X	0	X	0		2								2								2						
		3	0	X	X	△	X	△		3									3								3					
CT210323 60329A4- 005	10	1	0	△	X	0	△	X	0.48	1							1								1							
		2	X	0	0	X	X	0		2								2								2						
		3	X	X	0	X	0	0		3									3								3					
CT210323 60329A1- 006	10	1	△	0	X	0	X	X	0.50	1							1								1							
		2	X	0	△	X	0	△		2								2								2						
		3	0	X	0	0	X	0		3									3								3					
CT210323 60329A2- 006	10	1	0	0	X	△	X	△	0.44	1							1								1							
		2	X	X	0	X	0	X		2								2								2						
		3	X	△	0	0	0	X		0	3								3								3					
CT210323 60329A3- 006	10	1	△	X	△	0	X	△	0.41	1							1								1							
		2	0	0	X	X	0	0		2								2								2						
		3	X	X	0	X	△	X		3									3								3					
CT210323 60329A4- 006	10	1	X	△	△	X	0	0	0.50	1							1								1							
		2	0	X	0	X	△	X		2								2								2						
		3	0	0	X	0	X	0		3									3								3					

备注：a：答案正确人次数标记为“O”；b：答案不明人次数标记为“△”；c：答案错误人次数标记为“×”。

备注: a: 答案正确人次数据标记为“O”; b: 答案不明人次数据标记为“△”; c: 答案错误人次数据标记为“X”。

判定师: 张富和

复核人: 张富和

1-2:

嗅辨配气记录

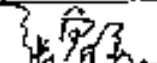
 分析日期 2021 年 3 月 30 日 ☐ 环境空气 ☒ 无组织

 分析方法及来源: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)

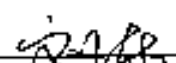
 第/共 (6/13) 页 版次: 0.0

配气记录		注入袋号						
样品编号	稀释倍数	实验次序	A	B	C	D	E	F
CT210323603 29A1-004	10	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	1	1	1	1	1
		3	1	1	1	1	1	1
CT210323603 29A2-004	10	1	3	3	3	3	3	3
		2	3	3	3	3	3	3
		3	3	3	3	3	3	3
CT210323603 29A3-004	10	1	3	3	3	3	3	3
		2	3	3	3	3	3	3
		3	3	3	3	3	3	3
CT210323603 29A4-004	10	1	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2
		3	2	2	2	2	2	2
CT210323603 29A1-005	10	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	1	1	1	1	1
		3	1	1	1	1	1	1
CT210323603 29A2-005	10	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	1	1	1	1	1
		3	1	1	1	1	1	1
CT210323603 29A3-005	10	1	3	3	3	3	3	3
		2	3	3	3	3	3	3
		3	3	3	3	3	3	3
CT210323603 29A4-005	10	1	3	3	3	3	3	3
		2	3	3	3	3	3	3
		3	3	3	3	3	3	3

配气人:



校核人:



1-2:

嗅辨配气记录

分析日期 2024 年 3 月 30 日 ☐ 环境空气 ☒ 无组织分析方法及来源: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)第/共 (7/13) 页 版次: 0.0

样品编号	注入袋号							
	稀释倍数	实验次序	A	B	C	D	E	F
CT210323603 29A1-006	10	1	3	3	3	3	3	3
		2	3	3	3	3	3	3
		3	3	3	3	3	3	3
CT210323603 29A2-006	10	1	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2
		3	2	2	2	2	2	2
CT210323603 29A3-006	10	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	1	1	1	1	1
		3	1	1	1	1	1	1
CT210323603 29A4-006	10	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	1	1	1	1	1
		3	1	1	1	1	1	1
空白对照		1						
		2						
		3						
		1						
		2						
		3						
		1						
		2						
		3						
		1						
		2						
		3						

配气人: 张睿东校核人: 文斗东

1-4:

嗅辨过程记录

分析日期 2021年3月30日 ☐ 环境空气 ☒ 无组织

分析方法及来源: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)

☒ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E ☐ F 第/共 (8 / 13) 页 版次: 0.0

样品编号	稀释倍数	实验次序	嗅辨结果				样品编号	稀释倍数	实验次序	嗅辨结果			
			1	2	3	不明				1	2	3	不明
CT210323 60329A1-004	10	1			✓		CT210323 60329A4-005	10	1			✓	
		2	✓						2		✓		
		3	✓						3		✓		
CT210323 60329A2-004	10	1	✓				CT210323 60329A1-006	10	1				✓
		2		✓					2	✓			
		3			✓				3			✓	
CT210323 60329A3-004	10	1			✓		CT210323 60329A2-006	10	1		✓		
		2	✓						2			✓	
		3				✓			3			✓	
CT210323 60329A4-004	10	1				✓	CT210323 60329A3-006	10	1				✓
		2	✓						2	✓			
		3		✓					3		✓		
CT210323 60329A1-005	10	1	✓				CT210323 60329A4-006	10	1			✓	
		2		✓					2	✓			
		3		✓					3	✓			
CT210323 60329A2-005	10	1				✓	以下空白		1				
		2		✓					2				
		3	✓						3				
CT210323 60329A3-005	10	1				✓			1				
		2	✓						2				
		3			✓				3				

备注: 嗅辨员在闻到气味相应气袋的记录上标记“✓”; 分辨不出在“不明”栏上标记“✓”。

嗅辨人: 210323

校核人: 210323

1-4:

嗅辨过程记录

分析日期: 2021 年 3 月 30 日 ☐ 环境空气 ☒ 无组织

分析方法及来源: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)

☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E ☐ F

第/共 (9 / 13) 页

版次: 0.0

样品编号	稀释倍数	实验次序	嗅辨结果				样品编号	稀释倍数	实验次序	嗅辨结果			
			1	2	3	不明				1	2	3	不明
CT210323 60329A1-004	10	1				✓	CT210323 60329A4-005	10	1				✓
		2		✓					2			✓	
		3	✓						3	✓			
CT210323 60329A2-004	10	1		✓			CT210323 60329A1-006	10	1			✓	
		2			✓				2			✓	
		3				✓			3	✓			
CT210323 60329A3-004	10	1	✓				CT210323 60329A2-006	10	1		✓		
		2			✓				2	✓			
		3		✓					3				✓
CT210323 60329A4-004	10	1	✓				CT210323 60329A3-006	10	1		✓		
		2		✓					2	✓			
		3		✓					3		✓		
CT210323 60329A1-005	10	1				✓	CT210323 60329A4-006	10	1				✓
		2	✓						2		✓		
		3		✓					3	✓			
CT210323 60329A2-005	10	1	✓				以不记		1				
		2		✓					2				
		3			✓				3				
CT210323 60329A3-005	10	1		✓					1				
		2				✓			2				
		3	✓						3				

备注: 嗅辨员在闻到气味相应气袋的记录上标记“✓”; 分辨不出在“不明”栏上标识“✓”。

嗅辨人: 陈超

校核人: 刘东

1-4;

嗅辨过程记录

分析日期 2021 年 3 月 30 日 ☐ 环境空气 ☒ 无组织

分析方法及来源: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)

☐ A ☐ B ☒ C ☐ D ☐ E ☐ F

第 10 / 13 页

版次: 0.0

样品编号	稀释倍数	实验次序	嗅辨结果				样品编号	稀释倍数	实验次序	嗅辨结果			
			1	2	3	不明				1	2	3	不明
CT210323 60329A1-004	10	1		✓			CT210323 60329A4-005	10	1	✓			
		2		✓					2			✓	
		3				✓			3			✓	
CT210323 60329A2-004	10	1				✓	CT210323 60329A1-006	10	1		✓		
		2		✓					2				✓
		3			✓				3			✓	
CT210323 60329A3-004	10	1				✓	CT210323 60329A2-006	10	1	✓			
		2	✓						2		✓		
		3			✓				3		✓		
CT210323 60329A4-004	10	1		✓			CT210323 60329A3-006	10	1				✓
		2	✓						2		✓		
		3	✓						3	✓			
CT210323 60329A1-005	10	1	✓				CT210323 60329A4-006	10	1				✓
		2		✓					2	✓			
		3	✓						3			✓	
CT210323 60329A2-005	10	1			✓		从下空白		1				
		2	✓						2				
		3	✓						3				
CT210323 60329A3-005	10	1			✓				1				
		2							2				
		3							3				
CT210323 60329A1-005	10	1			✓				1				
		2		✓					2				
		3	✓						3				

备注: 嗅辨员在闻到气味相应气袋的记录上标记“✓”; 分辨不出在“不明”栏上标识“✓”。

嗅辨人: 潘晓宇

校核人: 刘东

1-4:

嗅辨过程记录

分析日期: 2021年3月30日 ☐ 环境空气 ☒ 无组织

分析方法及来源: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)

☐ A ☐ B ☐ C ☒ D ☐ E ☐ F

第/共 (11/13) 页

版次: 0.0

样品编号	稀释倍数	实验次序	嗅辨结果				样品编号	稀释倍数	实验次序	嗅辨结果			
			1	2	3	不明				1	2	3	不明
CT210323 60329A1- 004	10	1		✓			CT210323 60329A4- 005	10	1			✓	
		2	✓						2		✓		
		3	✓						3		✓		
CT210323 60329A2- 004	10	1			✓		CT210323 60329A1- 006	10	1			✓	
		2		✓					2		✓		
		3		✓					3			✓	
CT210323 60329A3- 004	10	1		✓			CT210323 60329A2- 006	10	1				✓
		2			✓				2			✓	
		3				✓			3		✓		
CT210323 60329A4- 004	10	1			✓		CT210323 60329A3- 006	10	1	✓			
		2		✓					2		✓		
		3		✓					3		✓		
CT210323 60329A1- 005	10	1	✓				CT210323 60329A4- 006	10	1		✓		
		2				✓			2		✓		
		3		✓					3	✓			
CT210323 60329A2- 005	10	1		✓			无组织		1				
		2		✓					2				
		3				✓			3				
CT210323 60329A3- 005	10	1		✓					1				
		2			✓				2				
		3				✓			3				

备注: 嗅辨员在闻到气味相应气袋的记录上标记“√”; 分辨不出在“不明”栏上标识“√”。

嗅辨人: 董雪

校核人: 刘林

1-4:

嗅辨过程记录

分析日期: 2021年3月30日 ☐ 环境空气 ☒ 无组织

分析方法及来源: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)

☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☒ E ☐ F

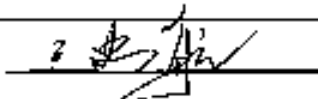
第/共 (12/13) 页

版次: 0.0

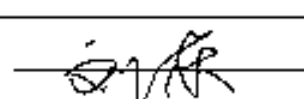
样品编号	稀释倍数	实验次序	嗅辨结果				样品编号	稀释倍数	实验次序	嗅辨结果			
			1	2	3	不明				1	2	3	不明
CT210323 60329A1-004	10	1	✓				CT210323 60329A4-005	10	1				✓
		2				✓			2	✓			
		3		✓					3			✓	
CT210323 60329A2-004	10	1		✓			CT210323 60329A1-006	10	1		✓		
		2			✓				2			✓	
		3		✓					3		✓		
CT210323 60329A3-004	10	1	✓				CT210323 60329A2-006	10	1			✓	
		2				✓			2		✓		
		3			✓				3	✓			
CT210323 60329A4-004	10	1				✓	CT210323 60329A3-006	10	1			✓	
		2		✓					2	✓	✓		
		3			✓				3				✓
CT210323 60329A1-005	10	1			✓		CT210323 60329A4-006	10	1	✓			
		2		✓					2				✓
		3	✓						3		✓		
CT210323 60329A2-005	10	1	✓				h2f2h2		1				
		2			✓				2				
		3		✓					3				
CT210323 60329A3-005	10	1			✓				1				
		2		✓					2				
		3		✓					3				

备注: 嗅辨员在闻到气味相应气袋的记录上标记“✓”; 分辨不出在“不明”栏上标识“√”。

嗅辨人:



校核人:



1-4:

嗅辨过程记录

分析日期 2021 年 3 月 30 日 ☐ 环境空气 ☒ 无组织

分析方法及来源: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)

☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E ☒ F

第 13 页 共 13 页

版次: 0.0

样品编号	稀释倍数	实验次序	嗅辨结果				样品编号	稀释倍数	实验次序	嗅辨结果			
			1	2	3	不明				1	2	3	不明
CT210323 60329A1- 004	10	1		✓			CT210323 60329A4- 005	10	1	✓			
		2	✓						2			✓	
		3		✓					3			✓	
CT210323 60329A2- 004	10	1				✓	CT210323 60329A1- 006	10	1	✓			
		2		✓					2				✓
		3			✓				3			✓	
CT210323 60329A3- 004	10	1			✓		CT210323 60329A2- 006	10	1				✓
		2		✓					2			✓	
		3		✓					3		✓		
CT210323 60329A4- 004	10	1		✓			CT210323 60329A3- 006	10	1				✓
		2	✓						2	✓			
		3		✓					3		✓		
CT210323 60329A1- 005	10	1		✓			CT210323 60329A4- 006	10	1	✓			
		2	✓						2		✓		
		3				✓			3	✓			
CT210323 60329A2- 005	10	1				✓	无组织		1				
		2	✓						2				
		3		✓					3				
CT210323 60329A3- 005	10	1		✓					1				
		2			✓				2				
		3				✓			3				

备注: 嗅辨员在闻到气味和应气袋的记录上标记“√”; 分辨不出在“不明”栏上标识“√”。

嗅辨人:

张明

校核人:

刘永

质量控制情况记录表

GZCTZX-JL-078

版次：0.0

第 1 页 共 1 页

报告编号	CTJC-BG202103-279
质量控制检测结果分析评价	本次检测质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的环境检测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。采样人员按照标准操作规程进行采样，采样过程通过采集全程序空白样、平行样品进行质量保证，检测过程通过标准物质、校准曲线、样品平行性分析等质控方式进行质量保证，保证采样过程和样品检测分析过程的规范性和准确性。 结果表明：标准物质分析结果、校准曲线相关系数、中间校核点相对误差、样品平行性检测结果相对偏差、样品加标回收率均在允许范围内，检测结果和检测报告经三级审核，实验室质量控制情况结果均显示合格，实验室检测分析能力可控。
备注	

检查人：谢 璇

确认人：孙财宝

确认日期：2021.4.8