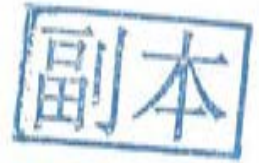




172412340755

报告编号 (NO.): CTJC-BG202111-184 号



# 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 11 月污水处理站水质检测

报告日期: 2021 年 11 月 30 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。

贵州梵天环境检测咨询有限公司

电话：（0851）84875799

传真：（0851）85500873

邮编：550081

地址：贵阳市观山湖区长岭北路 7 号金北大厦 10 楼

## 一、任务来源

## 1.1 任务来源, 见表 1-1

表 1-1 任务来源

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 11 月污水处理站水质检测
采样地点	贵阳市南明区市南路
采样日期	2021 年 11 月 16 日

## 二、检测方案

## 2.1 检测方案, 见表 2-1

表 2-1 检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	污水总排口 W1	粪大肠菌群	检测 1 次, 1 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	粪大肠菌群	1 瓶	液体, 250 ml, 无菌瓶装, 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、采样方法及检测分析方法

5.1 采样方法, 见表 5-1

表 5-1 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	/

5.2 检测分析方法, 见表 5-2

表 5-2 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	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	SHX250III 生化培养箱	20 MPN/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
	CT21111831116 W1-001 第一频次	CT21111831116 W1-002 第二频次	CT21111831116 W1-003 第三频次		
粪大肠菌群 (MPN/L)	ND	ND	ND	/	5000
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	检测结果小于检出限时用“ND”表示。				

编制: 潘晓新

审核: 尚莉

批准: 谢晓

日期: 2021.11.30

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

贵州梵天环境检测咨询有限公司管理体系文件

采样任务单

QZC-TZK-JL-059

版次: 00

第( )页(共 )页

委托单位	贵阳爱尔眼科医院有限公司		任务单编号	2111181
项目名称	贵阳爱尔眼科医院有限公司2021年11月污水处理站水质检测		项目联系人	游安林: 15329492048
采样地址	贵阳市南明区南湾路		任务下达人	陈刚
任务下达日期	2021年11月		采样日期	2021.11.16
监检采样人员	杨海东、王玲		现场负责人	杨海东
检测内容				
类型	检测点位	检测因子	检测频次	备注
污水	污水处理站出口	流量、粪大肠菌群	1次/天+1次	/
以下空白				
备注				
限制	检测方案   作业指导   其它			

现场采样/监测情况记录表

GZC/TZX-JC-053-002

版次: 0.0

第 11 ( 171 ) 页

任务单编号

211183

项目名称

贵阳爱尔眼科医院有限公司2021年11月污水处理站水质检测

监测日期

产品名称

设计日产量

实际日产量

工况 (%)

2021.11.16

污水处理量  
以下空白

48t/d

6t/d

12.5

生产工况表

现场情况描述

无规范流量计, 无法达到流量识别条件, 未识别流量

企业相关负责人

肖XX  
孙XX

备注

记录人: 杨旭东

日期: 2021.11.16

采样质控记录表

QZ/LX-H-001

版本: 0.0

第 1 页 (共 1 页)

任务单编号: 202103

现场负责人: 杨俊华

质控内容	是	否	备注
<b>一、采样前准备</b>			
采样仪器与条件符合安全有效的原则	✓		
派出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够满足完成采样任务	✓		
<b>二、监测方案及采样任务单</b>			
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	✓		
<b>三、采样人员职责</b>			
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	✓		
实施标准操作规范以保证样品正确可靠	✓		
采样记录填写准确、完整、及时、有效	✓		
是否有采样过程照片	✓		
<b>四、采样记录</b>			
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更正或注明, 且经修改人签名	✓		
<b>五、采样仪器管理</b>			
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	✓		
<b>六、质量控制</b>			
采样人员按照标准操作规范进行采样, 以保证采样质量	✓		
是否采样全过程空白样	✓		
是否按照采样任务单采集 10% 的平行样品	✓		

检查人: 张松

确认人: 雷舒婷

检查日期: 2021.1.16

# 污染源水质采样记录表

GZCT/A-X-JC-068-003

任务单编号: 20210823 点位名称: 凉水总排口 页码: 1/1 页 版次: 1.0  
 采样日期: 2021年 11月 16日 天气: 阴 采样依据: 污水监测技术规范 HJ 319-2019  
 采样频次: 逐时, 最大流量时

污水治理工艺名称: 生物接触氧化 设备运行状况: 正常运行 设计日处理量: 400 吨/天 采样日处理量: 6 吨/天 消毒方式: 二氧化氯  
 采样井位置: \_\_\_\_\_

采样编号	采样时间	流量 (m³/h)	温度 (°C)	水质指标			备注
				色	臭、异味	透明度	
CA20110823110001-001	8:01	25	10.0	无	无	10.7	第一次
CA20110823110002-002	10:02	25	10.0	无	无	10.9	第二次
CA20110823110003-003	12:03	25	10.0	无	无	12.9	第三次
CA20110823110004-004	14:04	25	10.0	无	无	12.9	第四次
CA20110823110005-005	16:05	25	10.0	无	无	12.9	第五次
CA20110823110006-006	18:06	25	10.0	无	无	12.9	第六次
CA20110823110007-007	20:07	25	10.0	无	无	12.9	第七次
CA20110823110008-008	22:08	25	10.0	无	无	12.9	第八次
CA20110823110009-009	24:09	25	10.0	无	无	12.9	第九次
CA20110823110010-010	26:10	25	10.0	无	无	12.9	第十次

采样人: 杨旭东 审核人: 杨旭东  
 采样井位置: \_\_\_\_\_  
 采样日期: \_\_\_\_\_ 天气: \_\_\_\_\_  
 采样依据: \_\_\_\_\_  
 采样频次: \_\_\_\_\_

采样人: 杨旭东 审核人: 杨旭东  
 采样井位置: \_\_\_\_\_  
 采样日期: \_\_\_\_\_ 天气: \_\_\_\_\_  
 采样依据: \_\_\_\_\_  
 采样频次: \_\_\_\_\_





分析过程质控记录表

GZCTZX-11-082

第 11 页 共 17 页

版次: 00

报告编号: ZTC-EG-202111-184

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: 李娟

确认人: 雷舒婷

核查日期: 2021.11.17



粪大肠菌群原始数据记录表

GZCCTZ-XJ-C-035

审核：( ) 天 版次：2.0

检测地点	水质 粪大肠菌群检测 多管发酵法 HJ 347-2018		MPN管法	培养基：20MPN-2	检测方法：MPN法	
委托单位	2024.11.18		仪器名称及型号：SHAN-200目型生化培养箱	仪器编号：GZCCTZ-XJ-025	仪器校准方式：外送校准	
检测日期	2024.11.18		菌株来源/培养基批号：CT-20241018			
检测记录	检测菌株：标准菌株编号：CT-MG-2024110101		阳性菌株（标准菌株编号：CT-MG-2024110101）			
样品编号	接种量（mL）	接种管数	初发酵结果阳性管数	复发酵结果阳性管数	检测结果（MPN/100mL）	备注
空白	1.0	5	0	0	<1	
	1	5	0	0	<1	
	0.1	5	0	0	<1	
空白	1.0	5	0	0	<1	
	1	5	0	0	<1	
	0.1	5	0	0	<1	
CT 20241118	1.0	5	0	0	<1	
	1	5	0	0	<1	
	0.1	5	0	0	<1	
20241118	1.0	5	0	0	<1	
	1	5	0	0	<1	
	0.1	5	0	0	<1	
CT 20241118	1.0	5	0	0	<1	
	1	5	0	0	<1	
	0.1	5	0	0	<1	
CT 20241118	1.0	5	0	0	<1	
	1	5	0	0	<1	
	0.1	5	0	0	<1	

检测人：( )

校核人：( )

菌种复苏接代及传代记录

版次: 0.01

QXCTIXX-11-122

菌株名称	大肠埃希氏菌	菌株编号	CT-110033 DX-01
来源	冻干菌种	有效期	2024.4.23
传代日期	2021.11.1	代数	第-代
传代编号	CT-MC-20211101-01	培养基名称	马氏显色琼脂培养基
培养温度℃	37±0.5℃	培养基批号	CT-LAC-20210601
培养日期	2021.11.1~2021.11.3	使用有效日期	2021.11.4~2021.12.3
贮存温度℃	-18℃	制备总量 (小珠管)	40
操作方法	<p>1、菌种复苏:</p> <p>(1) 用无菌吸管将复苏液添加到冻干菌粉瓶中, 用吸管反复敲打混合;</p> <p>(2) 用接种针挑取满一环菌液, 划线至试管斜面和平板琼脂中;</p> <p>(3) 同时吸取少量菌液, 约 50-100ul, 直接滴加到平板中央, 以期划线平板, 斜面无法成功复苏;</p> <p>(4) 将菌液, 斜面和平板置于培养箱中培养。</p> <p>2、传代:</p> <p>将复苏成功的菌种接种于 Cayobank 小管中, 贮存于 -18℃ 冰箱中, 待实验用。</p>		

接种人:

王浩

复核人:

王浩

2021年 11月 1日

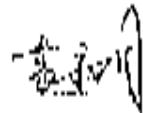
菌种复苏接代及传代记录

版次: 0.0

GZCTZX JL 122

菌种名称	产气肠杆菌	菌种编号	CF-H9933DX-01
来源	冻干菌粉	有效期	2021.4.13
传代日期	2021.11.1	代次	第一代
传代编号	CF-NG-2021101-01	培养基名称	蛋白胨葡萄糖培养基
培养温度℃	37±0.5℃	培养基批号	CF-LAC-20210601
培养日期	2021.11.1~2021.11.3	使用有效日期	2021.11.4~2021.12.3
贮存温度℃	-18℃	制备总量 (小瓶管)	40
操作方法	<p>1、菌种复苏:</p> <p>(1) 用无菌吸管将复苏液添加到冻干菌粉瓶中,用吸管反复敲打混匀;</p> <p>(2) 用接种针挑取满一环菌液,划线至试管斜面和平板琼脂中;</p> <p>(3) 同时吸取少量的菌悬液,约 50-100ul,直接滴加到平板中央,以防划线平板、斜面无法成功复苏;</p> <p>(4) 将菌悬液、斜面和平板置于培养箱中培养。</p> <p>2、传代:</p> <p>将复苏成功的菌种接种于 Cryobank 小管中,贮存于-18℃冰箱中,待要验用。</p>		

接种人: 

复核人: 

2021年 11月 11日

质量控制情况记录表

GZCFZX-JL-078

版次：0.0

第 1 页 共 1 页

报告编号	KTHC-BC202111-184
质量控制检测结果分析评价	<p>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。</p> <p>参加检测的技术人员均持有上岗证书，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。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，检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求，检测结果和检测报告实行三级审核。</p> <p>结果表明：实验室质量控制情况结果经三级审核均显合格，实验室检测分析能力可控。</p>
备注	

核查人：雷舒婷

确认人：孙时远

确认日期：2021.11.29



172412340755

报告编号 (NO.) : CTJC-BG202110-014 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 10 月污水处理站水质检测

报告日期: 2021 年 11 月 4 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。

贵州楚大环境检测咨询有限公司

电话：（0851）84875799

传真：（0851）85500873

邮编：550081

地址：贵阳市观山湖区长岭北路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 10 月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的技术人员于 2021 年 10 月 8 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

### 2.1 检测方案, 见表 2-1

表 2-1 检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	污水总排口 W1	粪大肠菌群	检测 1 次, 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	粪大肠菌群	3 瓶	液体, 250 mL, 无菌瓶装, 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、采样方法及检测分析方法

5.1 采样方法, 见表 5-1

表 5-1 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	/

5.2 检测分析方法, 见表 5-2

表 5-2 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	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	SHX250III 生化培养箱	20 MPN/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
	CT21100321008 W1-001 第一频次	CT21100321008 W1-002 第二频次	CT21100321008 W1-003 第三频次		
粪大肠菌群 (MPN/L)	300	360	310	/	5000
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: 潘晓莉

审核: 孔时远

批准: 谢 亮

日期: 2021.11.4

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

贵州擎天环境检测咨询有限公司管理体系文件

采样任务单

QZ/TZ-XJ-059

版次: 01

第 2 页 (共 2 页)

委托单位

贵阳爱尔眼科医院有限公司

任务单编号

2110012

项目名称

贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年 10 月污水处理站  
水质检测

项目联系人

苗冬林: 15379467048

采样地点

贵阳市南明区江南路

任务下达人

胡旎

任务下达日期

2021 年 10 月

采样日期

2021.10.8

陪同采样人员

赛迪、田亮

现场负责人

苗冬

检测内容

类型

监测点位

监测因子

监测频次

备注

废水

污水处理站 W1

流量、粪大肠菌群

1 次/天\*1 天

以下空白

备注

附页

1 检测报告 | 2 委托协议 | 3 委托书

现场采样/监测情况记录表

GZCCTZX-JC-DS1-002

版次: 0.0

第 1 页 (共 1) 页

任务单编号

2110032

项目名称

贵阳爱生医药科技有限公司2021年10月白水处理工白水水质检测。

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 (%)
2021.10.8	污水处理	50t/d	4t/d	8
以不合理				...

现场情况记录

1. 工况正常;
2. WI 不满足流量监测条件。

企业相关负责人

情况属实

赵克明 13638196894  
2021.10.8

备注

记录人: 梁超

日期: 2021.10.8

采样质量控制记录表

Q/CTE-01-003

版次: 0.0

第 1 页 (共 1 页)

任务单编号: 2110032

现场负责人: 程大程

质控内容	是	否	备注
<b>一、采样前准备</b>			
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	✓		
<b>二、监测方案及采样任务单</b>			
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	✓		
<b>三、采样人员职责</b>			
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			
<b>四、采样记录</b>			
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, 并经责任人签名	✓		
<b>五、采样仪器管理</b>			
所用采样仪器均在检定、校准有效期内	✓		
使用前校准, 使用后复核	✓		
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	✓		
<b>六、质控控制</b>			
采样人员按照标准操作规程进行采样, 以保证采样质量	✓		
是否严格按照程序空白样	✓		
是否按照采样任务单采集 10% 的平行样品	✓		

核查人: 程大程

确认人: 雷舒斌

核查日期: 2021.10.8

# 污染源水质采样记录表

GZCTZX-JC-068-002

任务单编号: ZL0072 点位名称: 造纸厂综合池 污染源名称: 造纸废水 第 共 页: 1 页 版号: 00

采样日期: 2021 年 06 月 13 日 天气: 晴

分析项目: 氨氮、总磷、总氮、COD、BOD5

污水处理工艺名称: 二沉池+絮凝沉淀 设备运行状况: 正常运行 设计日处理量: 150 吨/天, 实际日处理量: 4 吨/天  
 消毒方式: 二氯外入 氯酸钠二药池: 采样依据: HJ91.1-2019 《污水监测技术规范》

采样编号	采样时间	采样地点	水质指标		备注
			色	臭和味	
C12100210020001	11:01	综合池	无	略浑浊	11.2
C12100210020002	14:25	综合池	无	略浑浊	12.1
C12100210020003	17:23	综合池	无	略浑浊	16.8
以下数据					

检测方法: 氨氮: N-纳氏试剂分光光度法; 总磷: 钼钼蓝分光光度法; 总氮: 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法; COD: 重铬酸钾法; BOD5: 五日生化需氧量法

检测日期: 2021-06-13 检测地点: 造纸厂综合池 检测人员: 张华

采样人: 张华 审核人: 张华





分析过程质控记录表


GZCTZX-JL-082

第 11 ( 171 ) 页

版次: 0.0

报告编号: QJC-BG2024/K-014

质控内容	是	否	备注
<b>一、人员</b>			
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	✓		
<b>二、仪器</b>			
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	✓		
<b>三、标准</b>			
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	✓		
<b>四、环境</b>			
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	✓		
<b>五、实验用水和标准物质</b>			
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	✓		
<b>六、质控</b>			
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: 

确认人: 

检测日期: 2024.12.12

检测任务栏		样品流转栏			
检测编号	CTIC-B002110-014	交接人姓名:	样品管理或收货员:		
检测方法	分光光度法	样品编号	样品名称	样品数量	样品状态
检测项目	水质 铜 铜蓝	检测人员 (签名):	检测日期	检测次数	检测地点
检测依据	水质 铜 铜蓝 铜蓝 多管安瓿法(HJ 447.2-2018)	检测地点	检测条件	第 一 次 检测	实验室、环境
				第 二 次 检测	实验室、环境
				第 三 次 检测	实验室、环境
备注					
<p>检测人: [Signature]</p> <p>日期: 2016.10.11</p> <p>样品流转栏</p> <p>检测人: [Signature]</p> <p>日期: 2016.10.11</p> <p>依据 GZCJZX-ZD-039 《实验室检测标准作业指导书》4.1 样品流转表处理; 见附件;</p>					
备注:					

陈洁

贵州楚天环境检测技术有限公司管理体系文件

### 粪大肠菌群原始数据记录表

GZCTZX-C-055

第 6 页 共 7 页 版本: 2.0

检测名称	水质粪大肠菌群的测定 多管发酵法	GB 17393-18	管法	检测限: 3MPN/L	检测方法: 管法, 3MPN/L	
检测日期	2024.10.8	仪器名称及型号	SHX-250型三七培养基箱	仪器编号	GZCTZX-025	
检测试剂	2024.10.8 ~ 2024.10.10	培养基名称及批号	乳糖蛋白胨发酵培养基: CT-AC-20210501	培养基批号	CT-AC-20210501	
标准依据	GB 17393-18	检测方法	管法	检测方法	管法	
样品编号	接种量 (mL)	接种管数	形成凝乳管数	反凝乳管数	最终结果 (MPN/100mL)	备注
空白	10	5	0	0		
	5	5	0	0	<1	<10
	0.1	5	0	0	<2	<20
	10	5	4	4		
CT21100321008ml	1	5	0	0	30	300
	0.1	5	4	4		
	10	5	4	4		
	1	5	0	0	36	360
CT21100321008ml	1	5	4	4		
	0.1	5	3	3		
	10	5	4	4		
	1	5	1	1	31	310
CT 1A7086	0.1	5	3	3		

检测人: 陈洁

复核人: 葛成

菌种复苏接代及传代记录

GZCTZX JL-122

版次: 0.0

菌株名称	大肠埃希氏菌	菌株编号	CT-H0035DX-1
来源	冻干菌粉	有效期	2024.4.25
传代日期	2021.10.6	代次	第-代
传代编号	CTMG-20211006-01	培养基名称	蛋白胨葡萄糖培养基
培养温度	37 ± 0.5 °C	培养基批号	CT-LAC-20210609
培养日期	2021.10.6 ~ 2021.10.6	使用有效日期	2021.10.6 ~ 2021.11.6
贮存温度	-18 °C	制备量 (小瓶管)	40
操作方法	<p>1. 菌种复苏:</p> <p>(1) 用无菌吸管将复苏液添加到冻干菌粉瓶中, 用吸管反复敲打混匀;</p> <p>(2) 用接种环取满一环菌液, 划线至试管斜面和平板琼脂中;</p> <p>(3) 同时吸取少量的菌悬液, 约 50-100ul, 直接滴加到平板中央, 以防划线平板, 斜面无法成功复苏;</p> <p>(4) 将菌悬液, 斜面和平板置于培养箱中培养。</p> <p>2. 传代:</p> <p>将复苏成功的菌株接种于 Cryobank 小瓶中, 贮存于 -18 °C 冰箱中, 待实验用。</p>		

接种人: Zhang

复核人: Zhang

2021年10月6日

菌种复苏接代及传代记录

版次: 0.0

QZCTZX-JL-122

菌种名称	产气肠杆菌	菌种编号	CT-H0033DX-01
来源	冻干菌种	有效期	2014.4.13
传代日期	2021.10.6	代次	第3代
传代编号	CT-NG-2021/006-01	培养基名称	乳糖亚硫酸培养基
培养温度℃	37±0.5℃	培养基批次号	CT-LAC-20210601
培养日期	2021.10.6~2021.10.7	使用有效日期	2021.10.6~2021.11.6
贮存温度℃	-18℃	制备总瓶数 (小珠管)	40
操作方法	<p>1. 菌种复苏:</p> <p>(1) 用无菌吸管将复苏液添加到冻干菌粉瓶中, 用吸管反复振荡混合;</p> <p>(2) 用移液枪吸取满一环菌液, 划线至试管斜面和平板琼脂中;</p> <p>(3) 同时吸取少量的菌悬液, 约 50-100ul, 直接滴加到平板中央, 以防划线平板, 斜面无法成功复苏;</p> <p>(4) 将菌悬液、斜面和平板置于培养箱中培养。</p> <p>2. 传代:</p> <p>将复苏成功的菌种接种于 Cryobank 小管中, 贮存于-18℃冰箱中, 待实验用。</p>		

接种人: 王超

检验人: 王超

2021年 10月 6 日

质量控制情况记录表

GZCCTZX-JL-078

版次：0.0

第 1 页 共 1 页

<p>报告编号</p>	<p>CTJC-BGZ02110-014</p>
<p>质量控制检测结果分析评价</p>	<p>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。</p> <p>参加检测的技术人员均持有上岗证书，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。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，检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求，检测结果和检测报告实行二级审核。</p> <p>结果表明，实验室质量控制情况结果经二级审核均最合格，实验室检测分析能力可控。</p>
<p>备注</p>	<p></p>

核查人：雷舒婷

确认人：李时亮

确认日期：2021.11.3



172412340755

报告编号 (NO.): CTJC-BG202112-066 号



# 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 12 月污水处理站水质检测

报告日期: 2021 年 12 月 22 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

### 1.1 任务来源, 见表 1-1

表 1-1 任务来源

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 12 月污水处理站水质检测
采样地点	贵阳市南明区市南路
采样日期	2021 年 12 月 4 日

## 二、检测方案

### 2.1 检测方案, 见表 2-1

表 2-1 检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	污水总排口 W1	粪大肠菌群	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	粪大肠菌群	3 瓶	液体, 250 mL 无菌瓶装, 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、采样方法及检测分析方法

### 5.1 采样方法, 见表 5-1

表 5-1 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	/

### 5.2 检测分析方法, 见表 5-2

表 5-2 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	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	SHX250III 生化培养箱	20 MPN/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
	CT21120671204 W1-001 第一频次	CT21120671204 W1-002 第二频次	CT21120671204 W1-003 第三频次		
粪大肠菌群 (MPN/L)	490	790	580	/	5000
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: 潘晓莉

审核: 尚黎

批准: 谢晓

日期: 2021.12.22

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

贵州楚人环境检测咨询有限公司管理体系文件

采样任务单

CZCC17X-JL-059

版次: 0.0

第7页 ( 12 ) 页

委托单位	贵阳爱尔眼科医院有限公司		任务单编号	2112062
项目名称	贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年 12 月污水排放 水质检测		项目负责人	高家林 15329067048
采样地点	出海口南地区正南路		任务执行人	陈映
任务完成日期	2021 年 12 月		采样日期	2021-12-4
原计划采样人员	陈映、陈俊		现场负责人	高家林
监测内容				
类型	监测点位	监测因子	监测频次	备注
废水	污水处理口 W1	流量、粪大肠菌群	3 次/天/1 次	/
以下空白				
备注				
附件	□ 监测方案 □ 调查协议 □ 其它			

现场采样/监测情况记录表

QZCTZX-JC-053-002

版次: 0.0

第(共 1/1)页

任务单编号	2112067				
项目名称	浙江蓝尔环保科技有限公司2021年12月污水处理站水质检测				
生产工况表	监测日期	产品名称	设计日产量	实际日产量	占比 (%)
	2021.12.4 正常	反渗透水	50吨/天	20吨/天	40
现场情况记录	工况正常 无流量监测设备,流量不可监测				
企业相关负责人	李其成 13618196894				
备注	/				

记录人: 李其成

日期: 2021.12.4

采样质控记录表

QZC178-01-081

版次: 0.0

第 11 / 11 页

任务单编号: 2112067

现场负责人: [Signature]

监控内容	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够按时完成采样任务	✓		
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	✓		
了解开熟样品的位置、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			
所用采样仪器均在稳定、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	✓		
是否采样至程序空白样	✓		
是否按照采样任务单采集 10% 的平行样品	✓		

负责人: [Signature]

确认人: [Signature]

核查日期: 2021.12.4

# 污染源水质采样记录表

GZCTZX-SC-068-003

任务单编号: 2021051

三位名称: 污染源水质

第 6 页 页 页 页 页 页

采样日期: 2021年12月11日

采样地点: 流量表上游前段

采样依据: 污水检测技术规范 GB 18466-2005

污水治理工艺名称: 生化 设备运行状况:  正常  异常 设计日处理量: 50 吨/天, 实际日处理量: 20 吨/天, 消毒方式: 二氧化氯  
 采样器具名称: \_\_\_\_\_

采样编号	采样日期	采样时间	采样量 (mL)	采样深度	采样频率	现场测定		备注
						温度	pH	
GZCTZX-SC-068-003-001	2021/12/11	10:25	200	50C	无	无	14.8	无异常
GZCTZX-SC-068-003-002	2021/12/11	13:10	200	50C	无	无	14.8	无异常
GZCTZX-SC-068-003-003	2021/12/11	15:20	200	50C	无	无	14.5	无异常
L12-流量表								
			200	50C				无异常
			200	50C				无异常
			200	50C				无异常
			200	50C				无异常
			200	50C				无异常

采样人员: 陈秋 审核人: 陈秋  
 仪器名称: \_\_\_\_\_ 仪器编号: GZCTZX-SC-068-003  
 采样地点: \_\_\_\_\_ 采样日期: \_\_\_\_\_

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: CJJC-BG202112-066

质控内容	是	否	备注
<b>一、人员</b>			
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	✓		
<b>二、仪器</b>			
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	✓		
<b>三、标准</b>			
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	✓		
<b>四、环境</b>			
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	✓		
<b>五、实验用水和标准物质</b>			
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	✓		
<b>六、质控</b>			
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: 石维娟

确认人: 雷舒婷

核查日期: 2021.12.7

# 贵州楚天环境检测咨询有限公司管理质量体系文件

## 样品登记单 (采样)

页次: 10

第 ( ) 页 共 ( ) 页

GAUT2X-JL-060

委托单位名称: 贵阳美尔森环境技术有限公司

委托方电话: 0851-84575799

委托日期: 2021年12月10日 委托项目: 污水处理站水质检测

地址: 贵阳市青岩区南丝路

报告形式: 纸质报告 (√) 检测报告 ( )

编号	样品名称	委托检测项目	数量	包装方式	保存状态
CT2112067230-W1-001	出水总磷(W1)第一批次		250ml/1	无溶剂封装	液态, 避光性
CT2112067230-W1-002	出水总磷(W1)第二批次	氨氮总磷	250ml/1	无溶剂封装	液态, 避光性
CT2112067230-W1-003	出水总磷(W1)第三批次		250ml/1	无溶剂封装	液态, 避光性

以下空白

样品类别	二废水	二总磷水	二氨水	二氨氮水	二总磷水	二空气	二废水	二土壤	二固废	二室内空气	二噪声
委托完成检测项目											

备注: 检测系统的样品请在取检测报告后30天内领取, 逾期视为自动放弃, 由检测公司自行处理。

采样人(签字): 陈峰 日期: 2021 年 12 月 10 日

检测人(签字): 陈峰 日期: 2021 年 12 月 10 日

审核人(签字): 王德斌 日期: 2021 年 12 月 10 日

备注



贵州楚天环境检测咨询有限公司管理信息系统文件

版本: 2.0 检测项目流程单 GZCTZX-JL-05 页: 页共 1 页

检测任务栏			样品交接栏		
任务编号	CTJC-30202112-006	检测人姓名	王德林	样品接收员姓名	王德林
检测项目	总磷含量	检测人姓名 (盖章)	王德林	样品名称	2021.12.18
检测方法	水质 磷钼钒蓝分光光度法 多管比色法 GB 13473-2018	检测日期	2021.12.18	样品数量	250ml
以下空白				样品状态	常温、密封 注
				检测方法一	GB 13473-2018
				检测方法二	GB 13473-2018
				检测方法三	GB 13473-2018
				备注	
委托人姓名	王德林	样品接收员姓名	王德林	受托方负责人	王德林
处理栏	GB 13473-2018 (水质 磷钼钒蓝分光光度法 多管比色法)	GB 13473-2018 (水质 磷钼钒蓝分光光度法 多管比色法)			
备注:					

粪大肠菌群原始数据记录表

GZCTX-JC-035

第(11)页 版次: 2.0

检测依据	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018		<input checked="" type="checkbox"/> 15管法 检出限: 20MPN/L	<input type="checkbox"/> 12管法 检出限: 3MPN/L			
领样日期	2024.12.4		仪器名称及型号: SHX-250III型生化培养箱 仪器编号: GZCTX-025 仪器溯源方式: 外送检定				
分析日期	2024.12.4 ~ 2024.12.6		乳糖蛋白胨培养基批号: CT-LAC-20240609 EC培养基批号: CT-EC-20240511				
标准记录	阳性菌株 (标准物质编号: CT-MG-20241201)		阴性菌株 (标准物质编号: CT-NG-20241201)				
样品编号	接种量 (mL)	接种管数	初发酵结果阳性管数	复发酵结果阳性管数	查表结果 MPN/100mL	粪大肠菌群数 (MPN/L)	备注
空白	10	5	0	0	<2	<20	
	1	5	0	0	<2	<20	
	0.1	5	0	0	<2	<20	
空白	10	5	0	0	<2	<20	
	1	5	0	0	<2	<20	
	0.1	5	0	0	<2	<20	
CT2112061204 Water	10	5	5	5	4P	4P	
	1	5	2	2	7P	7P	
	0.1	5	0	0	58	580	
CT2112061204 Water	10	5	5	5	4P	4P	
	1	5	3	3	7P	7P	
	0.1	5	0	0	58	580	
CT2112061204 Water	10	5	5	5	4P	4P	
	1	5	0	0	7P	7P	
	0.1	5	3	3	58	580	
CT 1:1:1空白							

分析人: 石维娟

校核人: 刘东

菌种复苏接代及传代记录

QZCTZX-01.12

版次: 01			
菌种名称	产气肠杆菌	菌株编号	CT-H0033DX-01
来源	冻干粉菌粉	有效期	2024.4.13
传代日期	2021.12.1	代数	第一代
传代编号	CT-NG-20211201-01	培养基名称	蛋白胨葡萄糖肉汤培养基
培养温度℃	37±0.5℃	培养基批次号	CT-L11C-20210609
培养日期	2021.12.1~2021.12.3	使用有效日期	2021.12.4~2022.12
贮存温度℃	-18℃	制备总量 (小试管)	40
操作方法	<p>1. 菌种复苏:</p> <p>(1) 用无菌吸管将复苏液添加到冻干粉菌粉瓶中, 用吸管反复敲打混匀;</p> <p>(2) 用接种针吸取满一环菌液, 划线至试管斜面和平板琼脂中;</p> <p>(3) 同时吸取少量的菌悬液, 约 50~100ul, 直接滴加到平板中央, 以防划线平板、斜面无法成功复苏;</p> <p>(4) 将菌悬液、斜面和平板置于培养箱中培养。</p> <p>2. 传代:</p> <p>将复苏成功的菌种接种于 Cryobank 小管中, 贮存于-18℃冰箱中, 待实检用。</p>		

接种人: 石维婧

审核人: 刘东

2021年12月11日

菌种复苏接代及传代记录

QZCTZXS-JL-132

版次: 0.0

菌株名称	大肠埃希氏菌	菌株编号	CT-H1003)DX-01
来源	冻干菌粉	有效期	2024.4.23
传代日期	2021.12.1	代次	第-代
传代编号	CT-MG-2021(20)-01	培养基名称	蛋白胨琼脂冻干培养基
培养温度℃	37±0.5℃	培养基批次号	CT-LAC-2021060P...
培养日期	2021.12.1 ~ 2021.12.3	使用有效日期	2021.12.4 ~ 2022.1.3
贮存温度℃	-18℃	制备总瓶 (小珠管)	40

1. 菌株复苏:

- (1) 用无菌吸管将复苏液添加到冻干菌粉瓶中, 用吸管反复敲打混匀;
- (2) 用接种针挑取满一环菌液, 划线至试管斜面和平板琼脂中;
- (3) 同时吸取少量的菌悬液, 约 50-100ul, 直接滴加到平板中央, 以防划线平板、斜面无法成功复苏;

操作方法

- (4) 将菌悬液、斜面和平板置于培养箱中培养。

2. 传代:

将复苏成功的菌株接种于 Cryobank 小管中, 贮存于-18℃冰箱中, 待实验用。

接种人: 石维娟

复核人: 刘东

2021年12月1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-BCJ202112-066
质量控制检测结果分析评价	<p>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。</p> <p>参加检测的技术人员均持有上岗证书, 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。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, 检测仪器在使用前进行校准, 校准结果符合要求, 检测结果和检测报告实行三级审核。</p> <p>结果表明, 实验室质量控制情况结果经三级审核均合格, 实验室检测分析能力可控。</p>
备注	

核查人: 雷野婷

确认人: 孙树军

确认日期: 2021.12.21



172412340755

报告编号 (NO.) : CTJC-BG202111-216 号



# 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 年第四季度污染源检测

报告日期: 2021 年 12 月 17 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

## 1.1 任务来源, 见表 1-1

表 1-1 任务来源

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 年第四季度污染源检测
采样地点	贵阳市南明区山南路
采样日期	2021 年 11 月 16 日

## 二、检测方案

## 2.1 检测方案, 见表 2-1

表 2-1 检测方案

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# 监测点 A1 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	甲烷、臭气浓度、氨、氟化氢、硫化氢	检测 1 天, 3 次/天
噪声	院界四周	厂界噪声	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, 1000 ml, 溶解氧瓶装, 包装完好
	总氮化物	3 瓶	液体, 1000 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, 1000 ml, 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	总磷	3 瓶	液体, 500 ml, 聚乙烯瓶装, 包装完好
	总氮	3 瓶	液体, 500 ml, 聚乙烯瓶装, 包装完好
	阴离子表面活性剂	3 瓶	液体, 500 ml, 棕色玻璃瓶装, 包装完好
无组织废气	甲烷	12 袋	2 L 聚四氟乙烯袋装, 包装完好
	臭气浓度	12 袋	10 L 气袋装, 包装完好
	氨	12 支	液体, 10 ml, 冲击式吸收管装, 密封良好
	氟化氢	24 支	液体, 25 ml, 多孔玻璃吸收管装, 密封良好
	硫化氢	12 支	液体, 10 ml, 气泡式吸收管装, 密封良好
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二级审核。

#### 五、采样方法及检测分析方法

##### 5.1 采样方法，见表 5-1

表 5-1 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规范 HJ/T 55-2000 恶臭污染物监测技术规范 HJ 905-2017	明达 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	AWA 5688 多功能声级计

## 5.2 检测分析方法, 见表 5-2

表 5-2 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	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	JPM1-609L 溶解氧测定仪	0.5 mg/L
2	总氟化物	水质 氟化物的测定 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	OH-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	OH-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	甲烷	环境空气 甲烷、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 GCPlus 9790 气相色谱仪	0.06 mg/m <sup>3</sup>
10	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)
11	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 <sup>3</sup>
12	氮气	固定污染源排气中氮气的测定 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 <sup>3</sup>
13	硫化氢	环境空气中硫化氢 亚甲蓝分光光度法 (H) 《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 <sup>3</sup>
14	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA 5688 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

检测项目	检测点位	废水总排口 W1		《污水综合排放标准》(GB 18466-2005)表 2 排放标准		评价标准	备注
		W1-001 第 1 组次	W1-002 第 2 组次	W1-003 第 1 组次	W1-003 第 2 组次		
化学需氧量 (mg/L)	C172111841116	8.0	8.0	9.0	9.0	达标	
氨氮 (mg/L)	C172111841116	ND	ND	ND	ND	达标	
总氮 (mg/L)	C172111841116	0.11	0.11	0.09	0.10	达标	
挥发酚 (mg/L)	C172111841116	ND	ND	ND	ND	达标	
总磷 (mg/L)	C172111841116	1.05	1.03	1.66	1.65	达标	
总铜 (mg/L)	C172111841116	50.6	50.7	50.0	50.4	达标	
石油类 (mg/L)	C172111841116	0.10	0.09	0.11	0.10	达标	
阴离子表面活性剂 (mg/L)	C172111841116	0.516	0.606	0.551	0.558	达标	

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		检测单位 河北聚 (mg/m <sup>3</sup> )			标准限值
		第一次	第二次	第三次	平均值
检测点 1		3621.1.16			
A1 上风向参考点 CT211184116A1-013-013		0.002	0.002	0.002	0.002
A2 下风向监测点 CT211184116A2-013-013		0.005	0.005	0.005	0.005
A3 下风向监测点 CT211184116A3-013-013		0.004	0.006	0.004	0.005
A4 下风向监测点 CT211184116A4-013-013		0.004	0.004	0.005	0.004
最大值		0.007			
检测项目及 采样日期		氨 (mg/m <sup>3</sup> )			标准限值
		第一次	第二次	第三次	平均值
		2021.1.16			
A1 上风向参考点 CT211184116A1-007-009		0.06	0.05	0.07	0.06
A2 下风向监测点 CT211184116A2-007-009		0.10	0.10	0.09	0.10
A3 下风向监测点 CT211184116A3-007-009		0.08	0.10	0.09	0.09
A4 下风向监测点 CT211184116A4-007-009		0.09	0.08	0.08	0.08
最大值		0.10			
执行标准		(GB 18466-2005) 表 3			

表 6.3 无组织废气检测结果

检测项目	检测结果				标准限值
	第一次	第二次	第三次	平均值	
检测日期	2023.11.15				
检测点位					
A1 上风向1#监测点	0.04	0.05	0.05	0.05	
CT211184116A1-010-012					
A2 下风向2#监测点	0.07	0.07	0.07	0.07	
CT211184116A2-010-012					
A3 下风向3#监测点	0.08	0.07	0.05	0.07	0.1
CT211184116A3-010-012					
A4 下风向4#监测点	0.08	0.08	0.07	0.08	
CT211184116A4-010-012					
最大值					0.08
执行标准	《GB 38400-2009》表3				

表 6.4 天气状况表 1

附表 1: 天气状况

检测点位	A1 上风向监测点		A2 下风向监测点		A3 下风向监测点		A4 下风向监测点	
	日期	2023.11.16	日期	2023.11.16	日期	2023.11.16	日期	2023.11.16
气象参数	第一频次	第二频次	第一频次	第二频次	第一频次	第二频次	第一频次	第二频次
温度 (°C)	8.5	8.6	8.9	8.5	8.6	8.9	8.5	8.6
湿度 (%)	80.4	80.5	81.1	80.4	80.5	81.1	80.4	80.5
风速 (m/s)	1.7	1.5	1.4	1.6	1.4	1.3	1.6	1.3
风向	东	东	西	西	西	西	西	东

表 6-4 无组织废气检测结果

检测项目表		检测结果表			标准限值
采样位置		单位: mg/m <sup>3</sup>			
检测频次		第一频次	第二频次	第三频次	平均值
CO2(L1.16)					
A1 上风向1#监测点 CT20184116A1-001-005		1.19	1.22	1.18	1.26
A2 下风向2#监测点 CT20184116A2-001-005		1.28	1.28	1.25	1.28
A3 下风向3#监测点 CT20184116A3-001-005		1.27	1.27	1.28	1.27
A4 下风向4#监测点 CT20184116A4-001-005		1.31	1.22	1.31	1.32
SO2					
甲硫 (36)					
2021.1.16					
检测项目表		第一频次	第二频次	第三频次	平均值
采样日期					
A1 上风向1#监测点 CT20184116A1-001-003		0.000167	0.000171	0.000166	0.000168
A2 下风向2#监测点 CT20184116A2-001-003		0.000179	0.000179	0.000174	0.000175
A3 下风向3#监测点 CT20184116A3-001-003		0.000178	0.000178	0.000179	0.000178
A4 下风向4#监测点 CT20184116A4-001-003		0.000185	0.000185	0.000183	0.000184
最大值					
		0.000185			
执行标准					
(天津市地方污染物排放标准) (DB 18-66-2005) 表3					

采样时天气状况互附表 2

附表 2: 天气状况

检测点号 及采样 时间	A1 正风向监测点 1#		A2 下风向监测点 2#		A3 厂区内监测点 3#		A4 下风向监测点 4#		
	2021.11.16	2021.11.16	2021.11.16	2021.11.16	2021.11.16	2021.11.16	2021.11.16	2021.11.16	
天气参数	第一类次	第二类次	第三类次	第一类次	第二类次	第三类次	第一类次	第二类次	第三类次
温度 (°C)	8.5	8.6	8.9	8.5	8.6	8.9	8.5	8.6	8.9
湿度 (Pa)	87.4	87.3	87.1	87.4	87.3	87.1	87.4	87.3	87.1
风速 (m/s)	1.7	1.5	1.4	1.6	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3
风向	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		检测器具				标准限值
采样位置		臭气浓度 (无量纲)				
检测点位		2021.11.15				
		第一频次	第二频次	第三频次	平均值	
A1 上风向参照点		ND	ND	ND	/	
C021108-1116A1-054-005		ND	ND	ND	/	
A2 下风向监测点		ND	ND	ND	/	16
C021108-1116A2-054-005		ND	ND	ND	/	
A3 下风向监测点		ND	ND	ND	/	
C021108-1116A3-054-005		ND	ND	ND	/	
A4 下风向监测点		ND	ND	ND	/	
C021108-1116A4-054-005		ND	ND	ND	/	
最大值						
执行标准		(《挥发性有机物排放控制标准》(GB 18-56-2005)表3)				
备注		检测结果小于检出限均以“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	A1 上风向参照点			A2 下风向监测点			A3 下风向监测点			A4 下风向监测点		
	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 (℃)	8.5	8.6	8.9	8.5	8.6	8.9	8.5	8.6	8.9	8.5	8.6	8.9
压强 (kPa)	87.4	87.3	87.1	87.4	87.3	87.1	87.4	87.3	87.1	87.4	87.3	87.1
风速 (m/s)	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5
风向	静	东	东	东	南	南	东	东	南	东	东	南

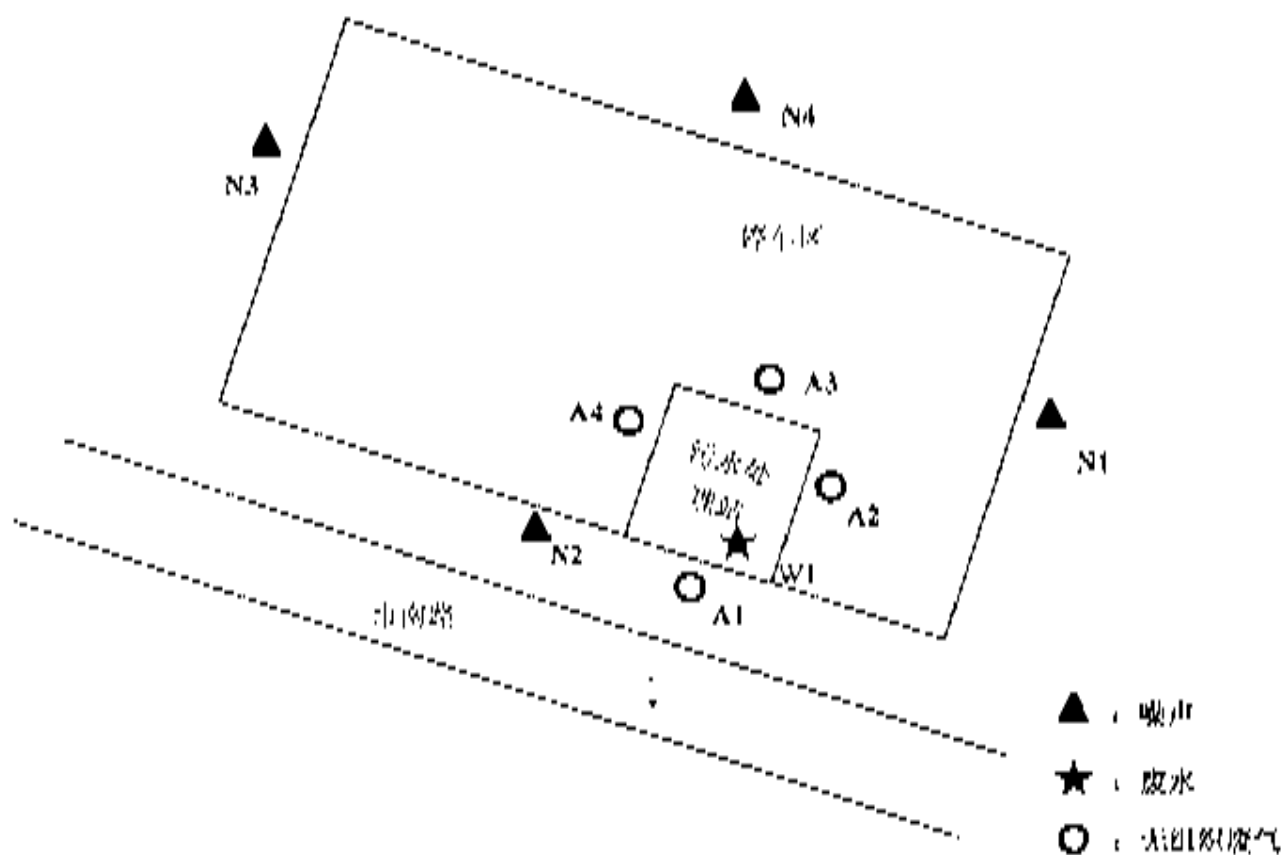


6.3 噪声检测结果, 见表 6-6

表 6-6 噪声检测结果

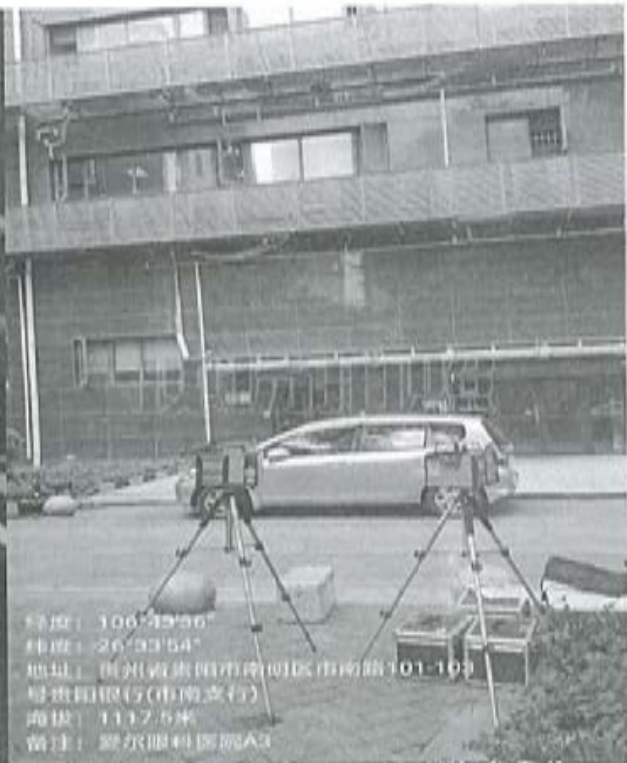
天气状况	昼间 夜间		气象参数	2021.11.16	风速 1.4 m/s, 气温 9.7 ℃, 湿度 53% 风速 1.3 m/s, 气温 8.7 ℃, 湿度 57%	
	阴 阴					
测点 编号	检测点 名称	检测日期	检测结果 Leq dB (A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类 单位, dB (A)	
			单位, dB (A)		单位, dB (A)	
N1	院界东侧外 1m 处	2021.11.16	昼间	53.2	60	
			夜间	48.2	50	
N2	院界南侧外 1m 处	2021.11.16	昼间	58.0	60	
			夜间	49.0	50	
N3	院界西侧外 1m 处	2021.11.16	昼间	57.6	60	
			夜间	48.5	50	
N4	院界北侧外 1m 处	2021.11.16	昼间	52.6	60	
			夜间	49.2	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





经纬: 106.72545  
 纬度: 26.56876  
 地址: 贵州省贵阳市南明区中南路77-79号  
 贵州银行(中南路支行)



经纬: 106.73566  
 纬度: 26.53554  
 地址: 贵州省贵阳市南明区中南路101-103  
 贵州银行(中南路支行)  
 海拔: 1117.5米  
 备注: 爱尔眼科医院A3



经纬: 106.72534  
 纬度: 26.56894  
 地址: 贵州省贵阳市南明区中南路101-103号  
 贵州银行(中南路支行)  
 海拔: 1037.0米  
 备注: 爱尔眼科医院A3



经纬: 106.72629  
 纬度: 26.564908  
 地址: 贵州省贵阳市南明区中南路99号  
 贵州银行(中南路支行)  
 海拔: 1037.0米  
 备注: 爱尔眼科医院A3



编制: 潘晓新

审核: 尚黎

批准: 谢晓

日期: 2021.12.17

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

贵州慧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

编号: HTD

第 05 (1/1) 页

委托单位	贵阳爱尔眼科医院有限公司	任务单编号	711181	
项目名称	贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年 第四季度的污染源检测	项目负责人	谢安林, 13329062008	
采样地点	贵阳市南明区市南路	任务书录入	谢安林	
任务下达日期	2021 年 11 月	采样日期	2021. 11. 16	
监测采样人员	杨成东、王彬	现场负责人	杨成东	
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、总氮化物、动植物油脂、挥发酚、总磷、总碱、石油类、阴离子表面活性剂	3 次/天*1 天	1. 采集总源一个横线的平行样品及全程序空白样。
无组织废气	污水处理站上风向 1# 监测点 A1 污水处理站平风向 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	甲醇、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	院界东侧外 1m 处 N1 院界南侧外 1m 处 N2 院界西侧外 1m 处 N3 院界北侧外 1m 处 N4	厂界噪声	昼夜各 1 次*1 天	/
以下空白				
备注				
附件	<input checked="" type="checkbox"/> 监测方案 <input type="checkbox"/> 外委协议 <input type="checkbox"/> 其他: _____			

现场采样/监测情况记录表

QZCTZX JC 053-002

版次: 0.0

第 01 ( 1 / 1 ) 页

任务单编号

211184

项目名称

贵阳爱尔眼科医院有限公司2021年第四季度污染源检测

监测日期

产品名称

设计日产量

实际日产量

占比 (%)

2021.11.16

污水处理量

48t/d

6t/d

12.5

生产工况表

以下空白

现场情况描述

工况正常

企业相关负责人

杨永强  
王超

备注

记录人: 杨永强

日期: 2021.11.16

采样质量控制表

QZ/LTZ-H-003

版次: 0.0

任务单编号: 2021084

现场负责人:

第/总 ( / / ) 页

杨旭峰

采样设备	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	✓		
增加采样人数是否能及时完成采样任务	✓		
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能力	✓		
实施标准操作规程以保证样品准确可靠	✓		
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	✓		
是否采样全过程空白样	✓		
是否按照采样任务单采集 10% 的平行样品	✓		

核查人: 杨旭峰

确认人: 杨旭峰

核查日期: 2021.11.16



### 流量校準記錄表

GZCTZX-RC-071

校準日期: 2021 年 07 月 06 日

溫度: 26.6 °C 濕度: 57 % 大氣壓: 86.5 kPa

校準器:  GZCTZX-050-001 孔口流量校準器  GZCTZX-050-002 智能型膜流量計

GZCTZX-050-007 便攜式流量/壓力綜合校準裝置 第 1 共 ( 17 ) 頁 版次: 1.0

儀器編號	校準流量 (L/min)	實測流量 (L/min)	誤差 (%)	是否合格
GZCTZX-036-001	A 路: 0.5	A 路: 0.502	A 路: -0.4	是 合格
	B 路: 1.0	B 路: 1.002	B 路: -0.2	是 合格
	C 路: /	C 路: /	C 路: /	是 合格
	D 路: /	D 路: /	D 路: /	是 合格
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是 合格
GZCTZX-036-002	A 路: 0.5	A 路: 0.501	A 路: -0.2	是 合格
	B 路: 1.0	B 路: 0.999	B 路: 0.1	是 合格
	C 路: /	C 路: /	C 路: /	是 合格
	D 路: /	D 路: /	D 路: /	是 合格
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是 合格
GZCTZX-036-003	A 路: 0.5	A 路: 0.498	A 路: 0.4	是 合格
	B 路: 1.0	B 路: 1.001	B 路: -0.1	是 合格
	C 路: /	C 路: /	C 路: /	是 合格
	D 路: /	D 路: /	D 路: /	是 合格
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是 合格
GZCTZX-036-004	A 路: 0.5	A 路: 0.500	A 路: 0	是 合格
	B 路: 1.0	B 路: 1.001	B 路: -0.1	是 合格
	C 路: /	C 路: /	C 路: /	是 合格
	D 路: /	D 路: /	D 路: /	是 合格
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是 合格
GZCTZX-036-005	A 路: 0.5	A 路: 0.499	A 路: 0.2	是 合格
	B 路: 1.0	B 路: 1.000	B 路: 0	是 合格
	C 路: /	C 路: /	C 路: /	是 合格
	D 路: /	D 路: /	D 路: /	是 合格
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是 合格
GZCTZX-036-006	A 路: 0.5	A 路: 0.500	A 路: 0	是 合格
	B 路: 1.0	B 路: 1.000	B 路: 0	是 合格
	C 路: /	C 路: /	C 路: /	是 合格
	D 路: /	D 路: /	D 路: /	是 合格
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是 合格
GZCTZX-036-007	A 路: 0.5	A 路: 0.499	A 路: 0.2	是 合格
	B 路: 1.0	B 路: 0.999	B 路: 0.1	是 合格
	C 路: /	C 路: /	C 路: /	是 合格
	D 路: /	D 路: /	D 路: /	是 合格
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是 合格
GZCTZX-036-008	A 路: 0.5	A 路: 0.499	A 路: 0.2	是 合格
	B 路: 1.0	B 路: 1.000	B 路: 0	是 合格
	C 路: /	C 路: /	C 路: /	是 合格
	D 路: /	D 路: /	D 路: /	是 合格
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是 合格

校準人: 張江洪

校核人: 陳偉



环境空气/无组织废气采样原始记录表

QZCTZXX-JC-043

任务单编号: 201174

采样日期: 2011.11.16

版次: 1.0

采样依据: GB 16297-1996 环境空气质量手工监测技术规范 HJ 194-2007

环境空气/无组织废气采样

采样任务编号	点位名称	开始时间	结束时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	降水	相对湿度 (%)	采样系统	流量	流量校核	流量	流量校核	备注
CTE11164116A1-001	厂界	8:04	8:14	17.3	874.17	1.7	南	无	11	热风采	2L		2L		<input checked="" type="checkbox"/> Trazax <input type="checkbox"/> Trazax <input type="checkbox"/> Trazax
CTE11164116A1-001	厂界	8:17	8:27	17.5	874.16	1.6	南	无	11	热风采	2L		2L		流量校核: <input type="checkbox"/> 流量校核 <input type="checkbox"/> 流量校核
CTE11164116A1-001	厂界	8:31	8:41	17.5	874.16	1.6	南	无	11	热风采	2L		2L		其他: 李超 记录
CTE11164116A1-001	厂界	8:34	8:44	17.5	874.15	1.5	南	无	11	热风采	2L		2L		流量校核: <input type="checkbox"/> 流量校核 <input type="checkbox"/> 流量校核
CTE11164116A1-001	厂界	8:50	9:00	17.6	873.15	1.5	南	无	11	热风采	2L		2L		流量校核: <input type="checkbox"/> 流量校核 <input type="checkbox"/> 流量校核
CTE11164116A1-002	厂界	9:13	9:23	17.6	873.14	1.4	南	无	11	热风采	2L		2L		流量校核: <input type="checkbox"/> 流量校核 <input type="checkbox"/> 流量校核
CTE11164116A1-002	厂界	9:27	9:37	17.6	873.14	1.4	南	无	11	热风采	2L		2L		流量校核: <input type="checkbox"/> 流量校核 <input type="checkbox"/> 流量校核
CTE11164116A1-002	厂界	9:41	9:51	17.6	873.13	1.3	南	无	11	热风采	2L		2L		流量校核: <input type="checkbox"/> 流量校核 <input type="checkbox"/> 流量校核
CTE11164116A1-003	厂界	9:55	10:05	17.6	871.14	1.4	南	无	11	热风采	2L		2L		流量校核: <input type="checkbox"/> 流量校核 <input type="checkbox"/> 流量校核
CTE11164116A1-003	厂界	10:11	10:21	17.6	871.13	1.3	南	无	11	热风采	2L		2L		流量校核: <input type="checkbox"/> 流量校核 <input type="checkbox"/> 流量校核
CTE11164116A1-003	厂界	10:25	10:35	17.6	871.13	1.3	南	无	11	热风采	2L		2L		流量校核: <input type="checkbox"/> 流量校核 <input type="checkbox"/> 流量校核
CTE11164116A1-003	厂界	10:39	10:49	17.6	871.13	1.3	南	无	11	热风采	2L		2L		流量校核: <input type="checkbox"/> 流量校核 <input type="checkbox"/> 流量校核
CTE11164116A1-003	厂界	10:53	11:03	17.6	871.13	1.3	南	无	11	热风采	2L		2L		流量校核: <input type="checkbox"/> 流量校核 <input type="checkbox"/> 流量校核
CTE11164116A1-001	全程空白									热风采	2L		2L		流量校核: <input type="checkbox"/> 流量校核 <input type="checkbox"/> 流量校核

采样: 以下空白

备注:

采样人: 杨超 248

审核人: 杨超

# 恶臭气体采样原始记录表格

QZCTZXS-C-018

任务单编号: 20210814

签发日期: 2021-08-16

排放标准:  环境空气

恶臭污染物

环境噪声

天气: 晴

湿度: 60

采样依据: 恶臭污染物排放标准 GB 14554-2017

第 6 页 共 6 页 页码: 6/6

采样设备编号	采样时间	环境温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速	风向	采样器	采样器编号	采样器型号	采样器厂家	备注
CT2118116A1-064	8:21	35	87.4	1.7	南	10				
CT2118116A2-064	8:24	35	87.4	1.6	南	10				
CT2118116A3-064	8:28	35	87.4	1.6	南	10				
CT2118116A4-064	8:46	35	87.4	1.5	南	10				
CT2118116A1-065	10:33	36	87.3	1.5	南	10				
CT2118116A2-065	10:39	36	87.3	1.4	南	10				
CT2118116A3-065	10:46	36	87.3	1.4	南	10				
CT2118116A4-065	10:53	36	87.3	1.3	南	10				
CT2118116A1-066	12:31	37	87.1	1.4	南	10				
CT2118116A2-066	12:37	37	87.1	1.3	南	10				
CT2118116A3-066	12:44	37	87.1	1.3	南	10				
CT2118116A4-066	12:51	37	87.1	1.3	南	10				

采样人: 杨旭森

审核人: 杨旭森

环境空气/无组织废气采样原始记录表

GZC72X-JC-03

任务单编号: 2111384 采样日期: 2021.11.16 第 共 1 : 1 : 页 页次: 10

采样依据:  大气污染物无组织排放监测技术规范 HJ 55-2000

环境空气(质量)手工监测技术规范 HJ 194-2017

采样点位编号	点位名称	开始时间	结束时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	采样体积 (L)	标准态采样体积 (L)	备注
CTE1154116A1-007		8:00	9:00	8.5	874	1.7	南	60.0	50.2	采样管(厂家) 聚四氟乙烯管
CTE1154116A2-007		8:00	9:00	8.5	874	1.6	南	60.0	50.2	注:该规范(玻璃)标准管(厂家) 聚四氟乙烯管
CTE1154116A3-007		8:00	9:00	8.5	874	1.6	南	60.0	50.2	其他: /
CTE1154116A4-007		8:00	9:00	8.5	874	1.5	南	60.0	50.2	采样流量: L/min: 1.0
CTE1154116A5-008		10:00	11:00	8.6	873	1.5	南	60.0	50.1	采样流量: (L/min): 1.0
CTE1154116A2-008		10:00	11:00	8.6	873	1.4	南	60.0	50.1	
CTE1154116A3-008		10:00	11:00	8.5	873	1.4	南	60.0	50.1	
CTE1154116A4-008		10:00	11:00	8.6	873	1.3	南	60.0	50.1	型号: A1 GZC72X-065-001 2100
CTE1154116A1-009		12:00	13:00	8.5	871	1.4	南	60.0	49.9	A2 GZC72X-065-002 2100
CTE1154116A2-009		12:00	13:00	8.9	871	1.3	南	60.0	49.9	A3 GZC72X-065-003 2100
CTE1154116A3-009		12:00	13:00	8.9	871	1.3	南	60.0	49.9	A4 GZC72X-065-004 2100
CTE1154116A4-009		12:00	13:00	8.9	871	1.3	南	60.0	49.9	GZC72X-065-001
CTE1154116A-K02	台秤校准	/	/	/	/	/	/	/	/	GZC72X

备注: 以下空白

采样人: 杨廷廷 审核人: 杨廷廷



/\* 样品2020 Report \*/  
文件号 11  
/\* 三路采样 \*/  
采样编号 01  
采样日期 2021-11-16 08:00  
采样时间 00:00:00.000秒  
采样流量 0.6L/min  
参比体积 0092.30L  
标况体积 0084.56L  
仪器编号 04177000  
/\* End Report \*/

杨廷宇

/\* 样品2020 Report \*/  
文件号 16  
/\* 三路采样 \*/  
采样编号 01  
采样日期 2021-11-16 08:00  
采样时间 00:00:00.000秒  
采样流量 0.6L/min  
参比体积 0095.40L  
标况体积 0087.40L  
仪器编号 04177000  
/\* End Report \*/

杨廷宇

/\* 样品2020 Report \*/  
文件号 17  
/\* 三路采样 \*/  
采样编号 00  
采样日期 2021-11-16 08:00  
采样时间 00:00:00.000秒  
采样流量 0.6L/min  
参比体积 0092.30L  
标况体积 0087.40L  
仪器编号 04177000  
/\* End Report \*/

杨廷宇

/\* 样品2020 Report \*/  
文件号 14  
/\* 三路采样 \*/  
采样编号 01  
采样日期 2021-11-16 08:00  
采样时间 00:00:00.000秒  
采样流量 0.6L/min  
参比体积 0095.42L  
标况体积 0087.42L  
仪器编号 04177000  
/\* End Report \*/

杨廷宇

环境空气(无组织废气)采样原始记录表

GCCTZX-C-018

任务单编号: 2022184 采样日期: 2022.11.16 第 6 页 (共 10 页) 页次: 11

采样地点:  大气污染物无组织排放监测技术规范 HJT 55-2000  环境空气(无组织废气)技术规范 HJ 104-2017

采样单编号	点位名称	开始时间	结束时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	湿度 (%)	颗粒物 (mg/m³)	采样器	采样方法	备注
CT202211160101	1#	8:00	9:00	8.5	87.4	1.7	南	60.0	50.2	无组织	无组织	无组织
CT202211160102	2#	8:00	9:00	8.5	87.4	1.6	南	60.0	50.2	无组织	无组织	无组织
CT202211160103	3#	8:00	9:00	8.5	87.4	1.6	南	60.0	50.2	无组织	无组织	无组织
CT202211160104	4#	8:00	9:00	8.5	87.4	1.5	南	60.0	50.2	无组织	无组织	无组织
CT202211160105	5#	8:00	9:00	8.5	87.3	1.5	南	60.0	50.1	无组织	无组织	无组织
CT202211160106	6#	8:00	9:00	8.6	87.3	1.4	南	60.0	50.1	无组织	无组织	无组织
CT202211160107	7#	8:00	9:00	8.5	87.3	1.4	南	60.0	50.1	无组织	无组织	无组织
CT202211160108	8#	8:00	9:00	8.6	87.3	1.3	南	60.0	50.1	无组织	无组织	无组织
CT202211160109	9#	8:00	9:00	8.6	87.1	1.4	南	60.0	49.9	无组织	无组织	无组织
CT202211160110	10#	8:00	9:00	8.9	87.1	1.3	南	60.0	49.9	无组织	无组织	无组织
CT202211160111	11#	8:00	9:00	8.9	87.1	1.3	南	60.0	49.9	无组织	无组织	无组织
CT202211160112	12#	8:00	9:00	8.9	87.1	1.3	南	60.0	49.9	无组织	无组织	无组织
CT202211160113	13#	8:00	9:00	8.9	87.1	1.3	南	60.0	49.9	无组织	无组织	无组织
CT202211160114	14#	8:00	9:00	8.9	87.1	1.3	南	60.0	49.9	无组织	无组织	无组织

采样人: 杨越 审核人: 杨越



2021-11-16 12:00  
1.01 m  
0023.60  
0023.60  
0023.60  
0023.60  
2021-11-16 12:00  
0023.60  
1.01 m  
0023.60  
0023.60  
0023.60  
End Report

杨旭东

2021-11-16 10:00  
1.01 m  
0023.60  
0023.60  
2021-11-16 10:00  
0023.60  
1.01 m  
0023.60  
0023.60  
End Report

杨旭东

杨旭东

2021-11-16 08:00  
1.01 m  
0023.60  
0023.60  
2021-11-16 08:00  
0023.60  
1.01 m  
0023.60  
0023.60  
End Report

杨旭东



1  
 202111160000 Report ✓  
 文件号 17  
 采样日期 2021 11 16 12:00  
 采样时间 00:00:00分00秒  
 采样流量 1.0L/min  
 参比体积 0053.62L  
 标况体积 0049.47L  
 仪器编号 041721878  
 End Report ✓

杨进

202111160000 Report ✓  
 文件号 18  
 采样日期 2021 11 16 10:00  
 采样时间 00:00:00分00秒  
 采样流量 1.0L/min  
 参比体积 0053.23L  
 标况体积 0049.61L  
 仪器编号 041721878  
 End Report ✓

杨进

202111160000 Report ✓

202111160000 Report ✓  
 文件号 19  
 采样日期 2021 11 16 08:00  
 采样时间 00:00:00分00秒  
 采样流量 1.0L/min  
 参比体积 0053.99L  
 标况体积 0049.46L  
 仪器编号 041721878  
 End Report ✓

杨进

1984年 12月 16日

1. 1984年 12月 16日  
2. 1984年 12月 16日  
3. 1984年 12月 16日  
4. 1984年 12月 16日  
5. 1984年 12月 16日

杨廷华

1. 1984年 12月 16日  
2. 1984年 12月 16日  
3. 1984年 12月 16日  
4. 1984年 12月 16日  
5. 1984年 12月 16日

杨廷华

1. 1984年 12月 16日  
2. 1984年 12月 16日  
3. 1984年 12月 16日  
4. 1984年 12月 16日  
5. 1984年 12月 16日

杨廷华

工业企业铁路边界噪声测量原始记录表

GZCTZX-JC-054

测点： / / 页 页次： 00

任务单编号: ZL0104

站名: 贵阳市观山湖区长岭路

检测依据: GB 12548-2008 GB 12525-1996

昼间	天气	晴	温度℃	9.7	风速m/s	1.4	风向	东南
夜间	天气	晴	温度℃	8.7	风速m/s	1.3	风向	东南

仪器名称: 多功能声级计

仪器型号: 923

仪器编号: 923

校准仪器: 标准仪器

校准证书号: 923

校准日期: 2011.11.16

检测地点: 贵阳市观山湖区长岭路

检测日期: 2011.11.16

检测人员: 杨建

审核人员: 杨建

检测点编号	检测点位置	昼间		夜间		背景值 Leq	修正量	修正后结果	备注
		测量值	修正后结果	测量值	修正后结果				
N1	铁路东侧外 1m 处	9:45	52.2	21:05	48.2	48.2	0	48.2	
N2	铁路西侧外 1m 处	9:43	52.0	21:20	49.0	49.0	0	49.0	
N3	铁路南侧外 1m 处	9:42	52.6	21:17	48.1	48.1	0	48.1	
N4	铁路北侧外 1m 处	10:00	52.6	21:16	49.2	49.2	0	49.2	

检测日期: 2011.11.16

检测人: 杨建

审核人: 杨建

Name: DATA\_0001 *N1*

2021-11-16 22:05:39  
Stat.-One  
Rt 2500-13000 Tr-40000000  
Statistics A F  
Len-T = 48.200 SLL = 48.200  
Lmax = 50.800 Lmin = 47.500  
L S = 50.600 L10 = 49.000  
L50 = 48.200 L90 = 48.500  
L95 = 48.800 S0 = 0.700

Name: DATA\_0001 *N2*

2021-11-16 22:20:49  
Stat.-One  
Rt 2500-13000 Tr-40000000  
Statistics A F  
Len-T = 49.000 SLL = 49.000  
Lmax = 50.800 Lmin = 47.500  
L S = 50.800 L10 = 49.000  
L50 = 48.200 L90 = 47.000  
L95 = 47.000 S0 = 1.500

Name: DATA\_0001 *N3*

2021-11-16 22:37:31  
Stat.-One  
Rt 2500-13000 Tr-40000000  
Statistics A F  
Len-T = 48.500 SLL = 48.500  
Lmax = 48.700 Lmin = 48.200  
L S = 48.600 L10 = 48.600  
L50 = 48.400 L90 = 48.200  
L95 = 48.200 S0 = 0.100

Name: DATA\_0001 *N4*

2021-11-16 22:16:53  
Stat.-One  
Rt 2500-13000 Tr-40000000  
Statistics A F  
Len-T = 49.200 SLL = 49.200  
Lmax = 50.800 Lmin = 48.300  
L S = 50.600 L10 = 50.200  
L50 = 49.000 L90 = 48.600  
L95 = 48.400 S0 = 0.500

*Handwritten signature*

Name: DATA\_0001 *N1*

2021-11-16 09:05:39  
Stat.-One  
Rt 2500-13000 Tr-40000000  
Statistics A F  
Len-T = 53.200 SLL = 53.200  
Lmax = 60.000 Lmin = 50.000  
L S = 59.000 L10 = 57.000  
L50 = 51.000 L90 = 49.000  
L95 = 49.000 S0 = 0.200

Name: DATA\_0001 *N2*

2021-11-16 09:23:50  
Stat.-One  
Rt 2500-13000 Tr-40000000  
Statistics A F  
Len-T = 50.000 SLL = 50.000  
Lmax = 56.500 Lmin = 46.500  
L S = 51.400 L10 = 51.200  
L50 = 49.000 L90 = 46.000  
L95 = 46.000 S0 = 0.000

Name: DATA\_0001 *N3*

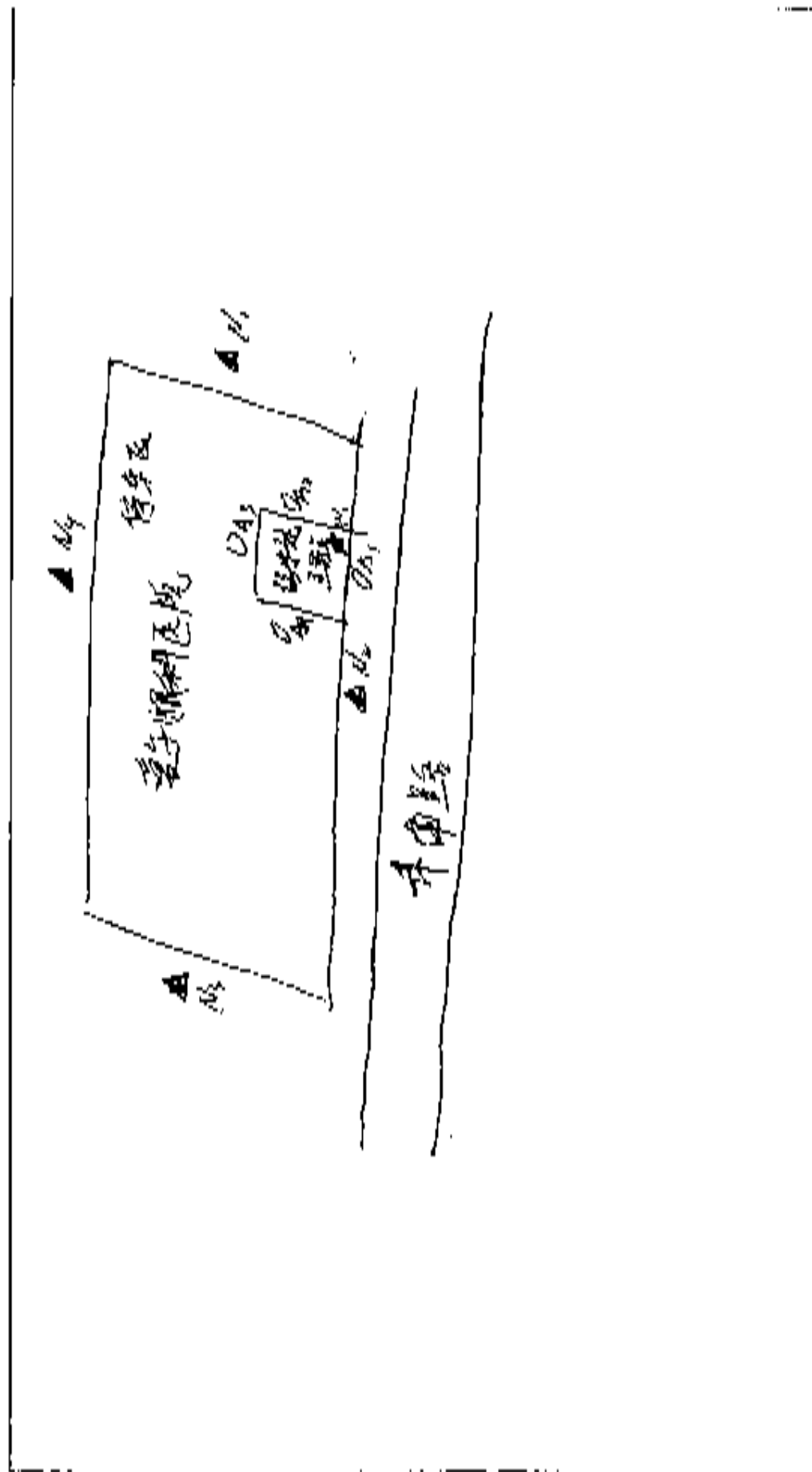
2021-11-16 09:42:25  
Stat.-One  
Rt 2500-13000 Tr-40000000  
Statistics A F  
Len-T = 57.600 SLL = 57.600  
Lmax = 66.300 Lmin = 46.700  
L S = 56.000 L10 = 60.000  
L50 = 48.400 L90 = 47.000  
L95 = 46.000 S0 = 7.300

Name: DATA\_0001 *N4*

2021-11-16 10:00:57  
Stat.-One  
Rt 2500-13000 Tr-40000000  
Statistics A F  
Len-T = 52.000 SLL = 52.000  
Lmax = 56.000 Lmin = 50.700  
L S = 50.400 L10 = 51.400  
L50 = 52.200 L90 = 50.800  
L95 = 50.400 S0 = 1.000

*Handwritten signature*

现场采样布点图:



- 备注:
- : 居民家附近
  - : 路边空气
  - ▲ : 工厂附近
  - ☆ : 住宅
  - △ : 敏感点附近 (环境敏感)
  - ⊙ : 车流量较大

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

页次: 1.0

样品登记单

GZCTIA-JL-060

委托单位名称: 贵州爱尔眼科医院有限公司

联系电话: 9851-84815799

委托单位地址: 贵州省贵阳市观山湖区长岭北路2021号筑高国际商务酒店2021号筑高国际商务酒店检测部

接收形式: 电子报告

报告形式: 纸质报告

编号: 样品名称: 委托检测项目: 数量: 包装方式: 样品状态:

CT201184JL06W1-001	污水总磷II W1第一版 次	总磷, 总氮, 阴离子表面活性剂, 石油类, 阴离子表面活性剂	500mL*4	瓶装	液态, 经稀释
CT201184JL06W1-002	污水总磷II W1第二版 次	总磷, 总氮, 阴离子表面活性剂, 石油类, 阴离子表面活性剂	1000mL*2	瓶装	液态, 经稀释
		正三生乙炔气量	1000mL*1	塑料瓶装	
CT201184JL06W1-003	污水总磷II W1第三版 次	总磷, 总氮, 阴离子表面活性剂, 石油类, 阴离子表面活性剂	500mL*4	瓶装	液态, 经稀释
		总磷, 总氮, 阴离子表面活性剂, 石油类, 阴离子表面活性剂	1000mL*2	瓶装	
CT201184JL06W1-004	污水总磷II W1第三版 次	总磷, 总氮, 阴离子表面活性剂, 石油类, 阴离子表面活性剂	500mL*2	瓶装	液态, 经稀释
		总磷, 总氮, 阴离子表面活性剂, 石油类, 阴离子表面活性剂	1000mL*1	塑料瓶装	
CT201184JL06W1-005	污水总磷II W1第一版 次 全程空白	总磷, 总氮, 阴离子表面活性剂, 石油类, 阴离子表面活性剂	500mL*4	瓶装	液态, 经稀释
		总磷, 总氮, 阴离子表面活性剂, 石油类, 阴离子表面活性剂	1000mL*2	瓶装	
CT201184JL06W1-006	污水总磷II W1第一版 次 全程空白	总磷, 总氮, 阴离子表面活性剂, 石油类, 阴离子表面活性剂	500mL*4	瓶装	液态, 经稀释
		总磷, 总氮, 阴离子表面活性剂, 石油类, 阴离子表面活性剂	1000mL*2	瓶装	

样品类别: 废水 C类地表水 C类地下水 C类雨水 C类废气 C类烟气 C类噪声 C类固废 C类其他类  
 要求检测检测项目: 国家《危险废物鉴别标准》第2部分: 浸出毒性鉴别

备注: 检测后检测样品可在检测后直接用于检测, 此检测报告自行处理。

检测人(签字): 杨俊 检测部门: 检测部 检测日期: 2021年11月11日  
 复核人(签字): 杨俊 检测日期: 2021年11月11日  
 审核人(签字): 王德 检测日期: 2021年11月11日

注: 检测人按照《样品登记单》要求自行填写相关信息, 检测人和委托人及检测部签字并交予确认, 检测报告数据有效。

# 贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

版次: 1.0

## 样品登记单

GZCTZX-JL-06C

委托单位名称: 贵州蒙铝铝业新材料有限公司

委托方电话: 0851-84815795

委托名称: 贵州蒙铝铝业新材料有限公司 2021年第三季度水质监测检测

地址: 贵州省贵阳市观山湖

报告形式: 电子报告 ( ) 纸质报告 ( ) 报告份数: 1

编号	样品名称	委托检测项目	数量	包装方式	样品状态
CT211154116A1-001	污水处理站二沉池上沉池A1第一级次		2L*1	聚乙烯瓶装	包装完好
CT211154116A2-001	污水处理站二沉池上沉池A2第一级次		2L*1	聚乙烯瓶装	包装完好
CT211154116A3-001	污水处理站二沉池上沉池A3第一级次		2L*1	聚乙烯瓶装	包装完好
CT211154116A4-001	污水处理站二沉池上沉池A4第一级次		2L*1	聚乙烯瓶装	包装完好
CT211154116A5-002	污水处理站二沉池上沉池A5第二级次		2L*1	聚乙烯瓶装	包装完好
CT211154116A2-002	污水处理站二沉池上沉池A2第二级次		2L*1	聚乙烯瓶装	包装完好
CT211154116A3-002	污水处理站二沉池上沉池A3第二级次		2L*1	聚乙烯瓶装	包装完好
CT211154116A4-002	污水处理站二沉池上沉池A4第二级次		2L*1	聚乙烯瓶装	包装完好
CT211154116A5-003	污水处理站二沉池上沉池A5第三级次		2L*1	聚乙烯瓶装	包装完好
CT211154116A2-003	污水处理站二沉池上沉池A2第三级次		2L*1	聚乙烯瓶装	包装完好
CT211154116A3-003	污水处理站二沉池上沉池A3第三级次		2L*1	聚乙烯瓶装	包装完好
CT211154116A4-003	污水处理站二沉池上沉池A4第三级次		2L*1	聚乙烯瓶装	包装完好
CT211184116A3-B1	全厂污水总排口	甲硫	2L*1	聚乙烯瓶装	包装完好

以下空白

样品类型: 二沉水 二沉水 二沉水 二沉水 二沉水 二沉水 二沉水 二沉水 二沉水 二沉水 二沉水 二沉水 二沉水 二沉水 二沉水  
 要求完成检测项目: 二沉水 (水质项目按照15个工作日出具报告) 水质

备注: 检测时请保持现场整洁和仪器清洁, 如遇现场异常情况, 请及时与公司自行处理。

送样人(签字): 张德林 送样日期: 2021年11月16日  
 接收人(签字): 张德林 接收日期: 2021年11月16日  
 检测人(签字): 王S 检测日期: 2021年11月16日

注: 送样人须填写《样品登记表》要求自行填写检测内容, 当现场或样品与检测报告不符时, 须及时通知检测方处理。

# 贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

版本: 1.0

GZCJZX-JL-060

委托单位名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司

联系电话: 0851-84955194

项目名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年第三季度委托检测项目

地址: 贵州省贵阳市观山湖

报告形式: 电子报告 / 纸质报告 / 报告光盘 / 报告光盘

编号	样品名称	委托检测项目	数量	包装方式	保存状态
CP20184116A1-004	污水处理站上风向 1# 监测点 A1 第一批次	臭气浓度	10L	气袋	密封完好
CP20184116A2-004	污水处理站下风向 2# 监测点 A2 第一批次		10L	气袋	密封完好
CP20184116A3-004	污水处理站下风向 3# 监测点 A3 第一批次		10L	气袋	密封完好
CP20184116A4-004	污水处理站下风向 4# 监测点 A4 第一批次		10L	气袋	密封完好
CP20184116A1-005	污水处理站上风向 1# 监测点 A1 第二批次		10L	气袋	密封完好
CP20184116A2-005	污水处理站下风向 2# 监测点 A2 第二批次		10L	气袋	密封完好
CP20184116A3-005	污水处理站下风向 3# 监测点 A3 第二批次		10L	气袋	密封完好
CP20184116A4-005	污水处理站下风向 4# 监测点 A4 第二批次		10L	气袋	密封完好
CP20184116A1-006	污水处理站上风向 1# 监测点 A1 第三批次		10L	气袋	密封完好
CP20184116A2-006	污水处理站下风向 2# 监测点 A2 第三批次		10L	气袋	密封完好
CP20184116A3-006	污水处理站下风向 3# 监测点 A3 第三批次	10L	气袋	密封完好	
CP20184116A4-006	污水处理站下风向 4# 监测点 A4 第三批次	10L	气袋	密封完好	

以下空白 全程密封样品

样品类别	一地表水	二地表水	三地下水	四废水	五废气	六噪声	七室内环境	八公共场所
委托检测日期	2021 年 11 月 11 日							

备注: 检测后如有异议请在取得检测报告后 30 天内提出, 过期视为有效, 由检测公司自行处理。

送样人(签字): \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_ 日期: 2021 年 11 月 11 日

接收人(签字): 王 莉 日期: 2021 年 11 月 11 日

采样人(签字): 王 莉 日期: 2021 年 11 月 11 日

注: 送样人核销(样品登记单)要求已行填写相关信息, 签字和接收人交接样品并签字确认, 提供报告默认有效为 1 份。



# 贵州楚大环境检测咨询有限公司管理体系文件

## 样品登记单

GZCTZX-JL-060

版本: 1.0

委托单位名称: 贵阳爱尔环保科技有限公司

委托方电话: (851) 84875709

项目名称: 贵阳爱尔环保科技有限公司 2021 年最高含水污泥检测验收

地址: 贵阳市观山湖区西秀路

报告形式: 电子报告 / 纸质报告 / 样品状态

编号	样品名称	委托检测项目	数量	包装方式	样品状态
CT211184116A1-007	污水处理站总进水(1#监测点) A1 第一类水		10mL*1	棕色玻璃瓶(含)	包装完好
CT211184116A2-007	污水处理站总下水(2#监测点) A2 第一类水		10mL*1	棕色玻璃瓶(含)	包装完好
CT211184116A3-007	污水处理站总下水(3#监测点) A3 第一类水		10mL*1	棕色玻璃瓶(含)	包装完好
CT211184116A4-007	污水处理站下水(4#监测点) A4 第一类水		10mL*1	棕色玻璃瓶(含)	包装完好
CT211184116A1-008	污水处理站总进水(1#监测点) M1 第二类水		10mL*1	棕色玻璃瓶(含)	包装完好
CT211184116A2-008	污水处理站总下水(2#监测点) A2 第二类水		10mL*1	棕色玻璃瓶(含)	包装完好
CT211184116A3-008	污水处理站总下水(3#监测点) A3 第二类水		10mL*1	棕色玻璃瓶(含)	包装完好
CT211184116A4-008	污水处理站下水(4#监测点) A4 第二类水		10mL*1	棕色玻璃瓶(含)	包装完好
CT211184116A1-009	污水处理站总进水(1#监测点) M1 第三类水		10mL*1	棕色玻璃瓶(含)	包装完好
CT211184116A2-009	污水处理站总下水(2#监测点) A2 第三类水		10mL*1	棕色玻璃瓶(含)	包装完好
CT211184116A3-009	污水处理站总下水(3#监测点) A3 第三类水		10mL*1	棕色玻璃瓶(含)	包装完好
CT211184116A4-009	污水处理站总下水(4#监测点) A4 第三类水		10mL*1	棕色玻璃瓶(含)	包装完好
CT211184116A-K02	全程空白对照		10mL*1	棕色玻璃瓶(含)	包装完好

样品类别	1.废水	2.地表水	3.生活污水	4.雨水	5.废气	6.土壤	7.固废	8.室内空气	9.噪声
要求完成检测时间	3日内	3日内	3日内	3日内	3日内	3日内	3日内	3日内	3日内

备注: 检测后的样品请在取样检测报告后 20 天内提取, 逾期视为自动报废, 由检测公司自行处理。

送样人(签字): \_\_\_\_\_ 送样日期: \_\_\_\_\_ 日期: 2021 年 11 月 16 日

电话: \_\_\_\_\_ 姓名: 任 军 \_\_\_\_\_ 检测人(签字): 任 军 \_\_\_\_\_ 日期: 2021 年 11 月 16 日

日期: 2021 年 11 月 16 日 送样人(签字): 任 军 \_\_\_\_\_ 日期: 2021 年 11 月 16 日

注: 送样人按照《样品登记单》要求有行填写相关内容, 当有检测人员交接样品并签字确认, 提供报告单时视为工作完成。



# 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

编号: 1.0

GZCTZX-JL-06C

委托单位名称: 贵州爱尔眼科医药有限公司

联系电话: 0851-84875799

样品名称: 贵州爱尔眼科医药有限公司 2011 年第四季度污水处理检测

1 地址: 贵阳市南明区下南路

样品形式: 手工投型 ( ) 袋装瓶型 ( ) 保存天数: \_\_\_\_\_

编号	样品名称	委托检测项目	数量	包装方式	样品状态
CT21108116A1-013	污水处理站 upstream 监测点 A1 第一批次	理化类	10mL*1	气密式吸液管	包装完好
CT21108116A2-013	污水处理站 downstream 监测点 A2 第一批次		10mL*1	气密式吸液管	包装完好
CT21108116A3-013	污水处理站 downstream 监测点 A3 第一批次		10mL*1	气密式吸液管	包装完好
CT21108116A4-013	污水处理站 downstream 监测点 A4 第一批次		10mL*1	气密式吸液管	包装完好
CT21108116A1-014	污水处理站 upstream 监测点 A1 第二批次		10mL*1	气密式吸液管	包装完好
CT21108116A2-014	污水处理站 downstream 监测点 A2 第二批次		10mL*1	气密式吸液管	包装完好
CT21108116A3-014	污水处理站 downstream 监测点 A3 第二批次		10mL*1	气密式吸液管	包装完好
CT21108116A4-014	污水处理站 downstream 监测点 A4 第二批次		10mL*1	气密式吸液管	包装完好
CT21108116A1-015	污水处理站 upstream 监测点 A1 第三批次		10mL*1	气密式吸液管	包装完好
CT21108116A2-015	污水处理站 downstream 监测点 A2 第三批次		10mL*1	气密式吸液管	包装完好
CT21108116A3-015	污水处理站 downstream 监测点 A3 第三批次		10mL*1	气密式吸液管	包装完好
CT21108116A4-015	污水处理站 downstream 监测点 A4 第三批次		10mL*1	气密式吸液管	包装完好
CT21108116A-KM	全程空白样		10mL*1	气密式吸液管	包装完好

以下空白

样品来源	二次水	总磷水	总磷水	氨氮水	氨氮水	氨氮水	氨氮水	氨氮水	氨氮水
要求完成检测项目	COD、氨氮、总磷、总氮、总磷、总氮、总磷、总氮、总磷、总氮								

备注: 所有送检样品请在取检测报告前 30 天内提领, 过期视为自动放弃, 由实验室自行处理。

送样人 (签字): \_\_\_\_\_ 接收部门: \_\_\_\_\_ 接收日期: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_ 邮箱: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

送样人 (签字): \_\_\_\_\_ 接收人 (签字): \_\_\_\_\_ 接收日期: \_\_\_\_\_

送样人 (签字): \_\_\_\_\_ 接收人 (签字): \_\_\_\_\_ 接收日期: \_\_\_\_\_

注: 送样人须对 (样品名称) 要求自行填写核对无误, 当送检或样人交接样品并签字确认, 提供报告数据有效。

分析过程质控记录表

QZC/TZ.X-JL-082

第 1 页 (共 1 页)

版次: 00

报告编号: CTAC-BG 2021.11 246

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,是否在期间核查	✓		
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:

*王静*

确认人:

*秦舒婷*

核查日期:

2021.11.22

检测项目流程图


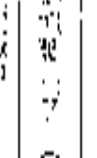
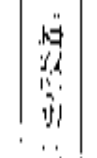
GZCTZX-JL-06J 第 1 页 共 1 页

检测任务栏		样品流转栏	
报告编号	检测方法	检测人员 (签字)	检测日期
CTC-BC200111-016			
检测项目	分析项目	样品名称	样品数量
五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 快速测定 与膜法 HJ 505-2009	水质	污水总磷 W1 第一桶水	500ml*4 500ml*4
总磷测定 法 HJ 484-2009	水质	污水总磷 W1 第二桶水	500ml*4 500ml*4
石油类 石油类和动植物油的测定 红外 分光光度法 HJ 507-2013	水质	污水总磷 W1 第三桶水	500ml*4 500ml*4
挥发酚 挥发酚的测定 蒸馏萃取-4-氨基安替比林分光 光度法 HJ 503-2009	水质	污水总磷 W1 第四桶水	500ml*4 500ml*4
总磷 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	水质	空白	
总氮 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-水 杨酸分光光度法 HJ 636-2012	水质		
氨氮 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 互作室 分光光度法 GB 7494-1987	水质		
以下空白			
检测人签字	样品处理	检测日期	检测方法
	检测人签字		
备注	按照 GZCTZX-ZD-039《实验室水质检测系统手册》4.1 样品接收的处理要求进行。		



检测项目流程图

检测任务栏		样品流转栏	
检测编号	CTIC-BG002.11-216	检测人员姓名(签字)	检测日期
检测方法	分光光度法	检测人员姓名(签字)	检测日期
检测依据	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭液法 GB/T14682-1993	检测人员姓名(签字)	检测日期
检测地点		检测人员姓名(签字)	检测日期
CT2111841116A1-004	污水处理站二区臭气监测点A1第一批次	CT2111841116A2-004	污水处理站二区臭气监测点A2第一批次
CT2111841116A3-004	污水处理站二区臭气监测点A3第一批次	CT2111841116A4-004	污水处理站二区臭气监测点A4第一批次
CT2111841116A5-005	污水处理站二区臭气监测点A5第一批次	CT2111841116A6-005	污水处理站二区臭气监测点A6第一批次
CT2111841116A7-005	污水处理站二区臭气监测点A7第一批次	CT2111841116A8-005	污水处理站二区臭气监测点A8第一批次
CT2111841116A9-005	污水处理站二区臭气监测点A9第一批次	CT2111841116A10-006	污水处理站二区臭气监测点A10第二批次
CT2111841116A11-006	污水处理站二区臭气监测点A11第二批次	CT2111841116A12-006	污水处理站二区臭气监测点A12第二批次
CT2111841116A13-006	污水处理站二区臭气监测点A13第二批次	CT2111841116A14-006	污水处理站二区臭气监测点A14第二批次
CT2111841116A15-006	污水处理站二区臭气监测点A15第二批次	CT2111841116A16-006	污水处理站二区臭气监测点A16第二批次
备注: 全程序空白样品			

检测人:  日期: 2024.11.14  
 样品处理栏: 恶臭 (参考恶臭测试方法指导书) 4.1 检测方法的处理: 平行测定。  
 检测人:  日期: 2024.11.14  
 检测人:  日期: 2024.11.14

# 贵州慈天环境检测咨询有限公司管理体系文件

## 检测项目流程图

GZCTZX-JL-061 第 1 页共 2 页

检测任务栏			商品委托单	
报告编号	文件名称	样品名称	样品数量	检测方法
CTK-DC202111-216	检测任务单	污水处理站	10mL	国家现行
检测项目	检测人员 (签字)	样品编号	检测方法	检测标准
氨氮	2106	CT21184116A1-007	污水处理站上及下进水管点 A1 第一联液	国家现行
硝态氮	2106	CT21184116A2-007	污水处理站下及上出水管点 A1 第二联液	国家现行
		CT21184116A3-007	污水处理站下及出水管点 A1 第三联液	国家现行
		CT21184116A4-007	污水处理站下及出水管点 A1 第四联液	国家现行
		CT21184116A1-008	污水处理站上及下进水管点 A1 第一联液	国家现行
		CT21184116A2-008	污水处理站下及上出水管点 A1 第二联液	国家现行
		CT21184116A3-008	污水处理站下及出水管点 A1 第三联液	国家现行
		CT21184116A4-008	污水处理站下及出水管点 A1 第四联液	国家现行
		CT21184116A1-009	污水处理站上及下进水管点 A2 第一联液	国家现行
		CT21184116A2-009	污水处理站下及出水管点 A2 第二联液	国家现行
		CT21184116A3-009	污水处理站下及出水管点 A2 第三联液	国家现行
		CT21184116A4-009	污水处理站下及出水管点 A2 第四联液	国家现行
		CT21184116A1-KB2	污水处理站下及出水管点 A3 第一联液	国家现行
			污水处理站下及出水管点 A3 第二联液	国家现行
			污水处理站下及出水管点 A3 第三联液	国家现行
			污水处理站下及出水管点 A3 第四联液	国家现行
			污水处理站下及出水管点 A4 第一联液	国家现行
			污水处理站下及出水管点 A4 第二联液	国家现行
			污水处理站下及出水管点 A4 第三联液	国家现行
			污水处理站下及出水管点 A4 第四联液	国家现行
			污水处理站下及出水管点 A4 第五联液	国家现行

检测人员: 张孝华  
处理日期: 2021.11.11  
检测方法: 国家现行

样品处理日期: 2021.11.11  
样品编号: 2106

备注: 根据国家现行标准 GZCTZX-ZD-059 《实验室检测量值溯源管理程序》(A) 样品接收的处理: 进行封存。



版本: 2.0

### 检测项目流程图

GZCTZX-JL-061 第 1 页 共 1 页

检测任务书		样品流转框	
报告编号	CTC-GZCTZX-2011-015	交接人(签收)	样品名称
检测方法	分光光度法	检测人员(签字)	样品数量
送检日期	2011-11-18	检测日期	2011-11-18
送检地点	贵阳市贵秀祥气中城气站测定 甲醛检测	检测地点	检测地点
备注	无可		
检测项目	CT211184116A1-010	污水治理站下区气中城气站 A1 第一级次	10mL*2
	CT211184116A2-010	污水治理站下区气中城气站 A2 第二级次	10mL*2
	CT211184116A3-010	污水治理站下区气中城气站 A3 第三级次	10mL*2
	CT211184116A4-010	污水治理站下区气中城气站 A4 第四级次	10mL*2
	CT211184116A1-011	污水治理站上区气中城气站 A1 第一级次	10mL*2
	CT211184116A2-011	污水治理站上区气中城气站 A2 第二级次	10mL*2
	CT211184116A3-011	污水治理站上区气中城气站 A3 第三级次	10mL*2
	CT211184116A4-011	污水治理站上区气中城气站 A4 第四级次	10mL*2
	CT211184116A1-012	污水治理站上区气中城气站 A1 第三级次	10mL*2
	CT211184116A2-012	污水治理站上区气中城气站 A2 第三级次	10mL*2
	CT211184116A3-012	污水治理站上区气中城气站 A3 第二级次	10mL*2
	CT211184116A4-012	污水治理站上区气中城气站 A4 第二级次	10mL*2
	CT211184116A1-013	合源祥检测站样品	10mL*2
	CT211184116A2-013		
	CT211184116A3-013		
	CT211184116A4-013		
	CT211184116A1-014		
	CT211184116A2-014		
	CT211184116A3-014		
	CT211184116A4-014		
	CT211184116A1-015		
	CT211184116A2-015		
	CT211184116A3-015		
	CT211184116A4-015		

检测人(签)

日期

样品

处理日期

乙承接方自行处理

交接日期

2011-11-18

按照 GZCTZX-ZD-059 (实验室检测流程作业指导书) 4.1 程序进行检测(处理)

进行检测

备注:

检测项目流程图

GZCTZX-JL-061 第 1 页共 1 页

检测任务栏		样品委托书	
检测编号	CTJC-BG020211-216	检测人姓名	张新
检测项目	环境空气甲醛浓度 亚甲基蓝分光光度法 (3)《环境空气和废气甲醛衍生物测定 亚甲基蓝分光光度法》 《国家环保标准, 国家环境标准》 GB 3095-2012	检测日期	2024.11.16
检测方法		样品名称	甲醛
检测地点		样品编号	2024.11.16
检测时间		样品数量	10mL
检测人员		检测地点	
CT211184116A1-013	污水处理站下风向监测点 A1 第一检测点	10mL	包装完好
CT211184116A2-013	污水处理站下风向监测点 A2 第一检测点	10mL	包装完好
CT211184116A3-013	污水处理站下风向监测点 A3 第一检测点	10mL	包装完好
CT211184116A4-013	污水处理站下风向监测点 A4 第一检测点	10mL	包装完好
CT211184116A5-013	污水处理站下风向监测点 A5 第一检测点	10mL	包装完好
CT211184116A6-013	污水处理站下风向监测点 A6 第一检测点	10mL	包装完好
CT211184116A7-013	污水处理站下风向监测点 A7 第一检测点	10mL	包装完好
CT211184116A8-013	污水处理站下风向监测点 A8 第一检测点	10mL	包装完好
CT211184116A9-013	污水处理站下风向监测点 A9 第一检测点	10mL	包装完好
CT211184116A10-013	污水处理站下风向监测点 A10 第一检测点	10mL	包装完好
CT211184116A11-013	污水处理站下风向监测点 A11 第一检测点	10mL	包装完好
CT211184116A12-013	污水处理站下风向监测点 A12 第一检测点	10mL	包装完好
CT211184116A13-013	污水处理站下风向监测点 A13 第一检测点	10mL	包装完好
CT211184116A14-013	污水处理站下风向监测点 A14 第一检测点	10mL	包装完好
CT211184116A15-013	污水处理站下风向监测点 A15 第一检测点	10mL	包装完好
CT211184116A-K35	台秤等空白样品	10mL	包装完好

以下空白

送检人: 张新 2024.11.16  
 样品处理: 张新  
 检测: 张新  
 审核: 张新  
 检测地点: 污水处理站  
 依据: GZCTZX-ZD-059 《实验室检测装置操作规程》(4) 甲醛类项目的检测

五日生化需氧量 (BOD<sub>5</sub>) 原始数据记录表

GZCTZX-JC-369

分析日期: 2014.11.16

分析方法及表述: 水质五日生化需氧量 (BOD<sub>5</sub>) 测定法 稀释与接种法 (HJ 505-2009)

培养时间: 2014年11月16日 12:00

第 6 页 共 2 页

温度: 20

检测项目	=稀释法				=接种法				=接种法			
	水样		样品 浓度 p mg/L	接种 浓度 p mg/L	接种液		空白水样		接种液 浓度 p mg/L	接种液 浓度 p mg/L	接种液 浓度 p mg/L	接种液 浓度 p mg/L
	接种前	接种后			接种前	接种后	接种前	接种后				
样品编号	DO mg/L	DO mg/L	DO mg/L	DO mg/L	接种前	接种后	接种前	接种后	接种前	接种后	接种前	接种后
2#												
3#												
4#												
5#												
6#												
7#												
8#												
9#												
10#												
11#												
12#												
13#												
14#												
15#												
16#												
17#												
18#												
19#												
20#												

稀释样品: 谷氨酸标准液 (编号: 20141116) 于接种过程中, 接种液稀释至 1000 mL, 接种液浓度为: 180-210 mg/L

仪器名称及型号	溶解氧测定仪 (PBI-6052)	仪器编号	GZCTZX-002-002
计算公式	接种法: $B = \frac{D_1 - D_2}{f_1 - f_2} \times \frac{100}{D}$	稀释法: $B = \frac{D_1 - D_2}{f_1 - f_2} \times \frac{100}{D}$	接种液: 0.5 mg/L

检测人: 李海波 审核人: 李海波

# 五日生化需氧量 (BOD<sub>5</sub>) 原始数据记录表

GWCTZA-JC-059

分析日期 2014.11.16

分析方法及来源: 水质五日生化需氧量 (BOD<sub>5</sub>) 测定 标准与参考法 (HJ 505-2009)

培养时间 2014年11月15日 至 2014年11月16日

第 1 页 共 2 页

页码 2/2

检测项目		五日生化需氧量	
样品编号	CT211184-016W1-002	样品编号	
样品浓度 (mg/L)	8.11	样品浓度 (mg/L)	
干重 (mg/L)	8.05	干重 (mg/L)	
相对偏差 (%)	1.00	相对偏差 (%)	
允许偏差范围 (%)	±20	允许偏差范围 (%)	
是否合格	是	是否合格	
样品编号		样品编号	CF-BOD <sub>5</sub> -20141116-01
样品浓度 (mg/L)		样品浓度 (mg/L)	185-230
干重 (mg/L)		干重 (mg/L)	215
相对偏差 (%)		相对偏差 (%)	
允许偏差范围 (%)		允许偏差范围 (%)	
是否合格		是否合格	是

备注: 平行样测定结果值小于2倍时, 其相对偏差不做评价。

分析人: 郭波

复核人: 董利

标准物质配制原始记录

版次: 0.0					GZCTZX JJ-029
标准溶液 (基准物质) 名称	BOD <sub>5</sub>	标准溶液	浓(纯)度	优级纯	配制依据 GB 12960
简要配制 操作过程	称取于130℃烘干1h的葡萄糖和邻苯二甲酸各150mg溶于水中, 加入NaOH(20%)配成				
配制日期	2024.11.16	有效期	2024.11.16	标准物质编号	C1-BOD <sub>5</sub> -20241116-01
温度(℃)	20.3	湿度(%)		52	备注
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
葡萄糖+邻苯 以下空白	150mg+150mg	纯水	1000ml	240±20mg/l	

审核: 朱明 2024年11月16日

配制: 孙文 2024年11月16日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0					GZCTZX JJ-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 名称	取用量	加入溶剂	定容 体积	新配标 液浓度	备注

审核: 年 月 日

配制: 年 月 日

氰化物分光光度法原始数据记录表

GZCJZX-JC-018

分析日期：2021 年 11 月 16 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 48-2009) 标准状态 标准溶液 浓度 0.0000

第 1 页 共 2 页 版次：1.0

标准	0	1	2	3	4	5	6	备注
标准溶液加入量/mL		0.25	0.50	1.00	2.00	3.75	4.50	标准溶液规格：0.0011g/L
标准溶液浓度/ $\mu\text{g/L}$		0.25	0.50	1.00	2.00	4.50	4.50	标准溶液浓度： $0.0011 \times 4.5 = 0.00495 \text{ g/L}$
标准溶液体积/ $\text{mL}$	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	标准溶液体积：6.000 mL
校正系数/ $\mu\text{g/L}$	0.0000	0.028	0.056	0.112	0.224	0.448	0.672	标准溶液浓度： $0.00495 \text{ g/L}$

氰化物标准曲线

$y = 0.11376x - 0.0001$

$R^2 = 0.9996$

校正吸光度

标准溶液浓度/ $\mu\text{g/L}$	0	0.25	0.50	1.00	2.00	4.50
校正吸光度	0.0000	0.028	0.056	0.112	0.224	0.448

标准曲线方程

0.000 0.200 0.400 6.000  
含量/ $\mu\text{g}$

仪器名称：型号及编号

1	紫外可见分光光度计 (UV-3101)	GZCJZX-001
2	紫外可见分光光度计 (UV-3101)	GZCJZX-002
3	紫外可见分光光度计 (UV-3101)	GZCJZX-003
4	紫外可见分光光度计 (UV-3101)	GZCJZX-004

分析人：王世华

校核人：王世华

### 氰化物分光光度法原始数据记录表

GZCZX-SC-018


分析日期 2007年11月16日


分析方法及来源: 水质氰化物的测定 容量法 (GB 8466-2007) 总氰化物 分光光度法

表号: 2.2.2.2 页 1/1 版次: 1.0

样品名称	CTC11.594 11594		CTC11.594 11594		CTC11.594 11594		分析日期
	重量/g	体积/mL	重量/g	体积/mL	重量/g	体积/mL	
标准曲线标准液	50	200	50	200	50	200	
空白对照液	100	200	100	200	100	200	
测定液	10	20	10	20	10	20	
试剂用量	:	:	:	:	:	:	
吸光度	0.213	0.707	0.061	0.207	0.157	0.520	
校正吸光度	0.210	0.700	0.059	0.201	0.157	0.520	
测定液浓度	1.1594	4.6358	0.3654	1.4618	1.1594	4.6358	
标准曲线方程	0.0009	0.00038	0.0002	0.00073	0.0009	0.00038	
测定液稀释	2.00	稀释 < 0.01	0.057	0.034	0.057	0.034	
测定液	样品名		标准曲线浓度		稀释倍数		样品名称
测定液	重量	体积	重量	体积	重量	体积	样品名称
0.100g/100	—	—	—	—	0.057	0.034	CTC11.594: 11594
测定液	吸收量	—	—	—	0.057	0.034	重量稀释率
0.100g/100	0.210	0.700	0.057	0.201	0.057	0.201	0.057/0.100
测定液	校正吸收量	—	—	—	0.057	0.201	重量稀释率
0.100g/100	0.210	0.700	0.057	0.201	0.057	0.201	0.057/0.100
测定液	合称量	—	—	—	0.057	0.201	重量稀释率
0.100g/100	0.210	0.700	0.057	0.201	0.057	0.201	0.057/0.100
测定液	是否满足	是否满足	是否满足	是否满足	是否满足	是否满足	是否满足
0.100g/100	是	是	是	是	是	是	是

备注: 1. 总氰化物 = 标准曲线浓度 × 校正吸收量 ÷ 校正液重量 × 稀释倍数; 2. 测定液浓度 = 标准曲线浓度 × 校正吸收量 ÷ 校正液重量 × 稀释倍数; 3. 校正液浓度 = 标准曲线浓度 × 校正液重量 ÷ 标准液重量

分析人: 

复核人: 

# 氰化物分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-TC-018

分析日期: 2022年11月25日

分析方法及来源: 水质氰化物的测定 容量法分光光度法 (HJ 494-2009) 青岛聚创世纪环境检测有限公司

第 1 / 1 页 页长: 27

标准编号	0	1	2	3	4	5	6	7	仪器名称、型号及编号
标准溶液注入量 mL	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	二聚体可见分光光度计 TC-1819 GZCTCA-922-829 二聚体可见分光光度计 TC-1816 GZCTZX-923 二聚体可见分光光度计 TC-1816 GZCTZX-922-019 二聚体可见分光光度计 TC-1816 GZCTZX-923
标准溶液含量/mg	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
标准溶液吸光度A <sub>410</sub>	0.000	0.007	0.021	0.059	0.223	0.402	0.584	0.616	室温: 18.9
空白吸光度A <sub>410</sub>	0.000								
样品编号	空白	空白	空白	CE211184 115W1-001	CE211184 115W1-001	CE211184 115W1-001	CE211184 115W1-002	CE211184 115W1-005	CE211184 115W1-005
标准液取样量/mL	—	—	—	—	—	—	—	—	CE211184 115W1-005
标准液定容体积/mL	—	—	—	—	—	—	—	—	
稀释倍数	—	—	—	—	—	—	—	—	
样品测定液体积/mL	10	10	10	10	10	10	10	10	10
吸光度	0.000	0.000	0.0259	0.0591	0.2201	0.457	0.580	0.600	0.600
样品编号									
标准液取样量/mL									
标准液定容体积/mL									
稀释倍数									
样品测定液体积/mL									
吸光度									
样品编号									
标准液取样量/mL									
标准液定容体积/mL									
稀释倍数									
样品测定液体积/mL									
吸光度									
样品编号									

前处理过程

总磷试剂按试剂的列在步骤: 称 10mL EDTA-2Na 溶液加入蒸馏水中, 再边边加入 10mL 磷酸, 为磷酸根变式时, 可边边多加磷酸, 使 pH < 4, 立即搅拌均匀, 并静置 2h, 打开的沉淀物, 用快速离心机离心, 将上清液以 2500r/min 速度进行离心分离。

总磷试剂按试剂的列在步骤: 称 10mL EDTA-2Na 溶液加入蒸馏水中, 再边边加入 10mL 磷酸, 为磷酸根变式时, 可边边多加磷酸, 使 pH < 4, 立即搅拌均匀, 并静置 2h, 打开的沉淀物, 用快速离心机离心, 将上清液以 2500r/min 速度进行离心分离。

分析人: [Signature]

复核人: [Signature]



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	氯化钠	标准溶液	浓(纯)度	0.3023 ± 0.026%	配制依据						
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 物质溶液至	10 ml	干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取	10 ml	稀释定容至刻度, 摇匀后使用。	氯化钠标准					
配制日期	2021.11.5	有效期	2022.2.4	标准物质编号		C/BY-1321060022-07					
温度(°C)	20.6			湿度(%)		5.6					
原始标准或基准物质 名称	氯化钠标准 0.1g	取用量	10ml	加入溶剂	0.1% NaOH	定容 体积	100ml	新配标 液浓度	0.3023 ± 0.026% C/BY-1321060022-07-01	备注	

校核: 牛俊 2021年11月5日 配制: 王世 2021年11月5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 物质溶液至		ml, 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取		ml	标准					
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 名称		取用量		加入溶剂		定容 体积		新配标 液浓度		备注	

校核: 年 月 日 配制: 年 月 日

### 标准物质质量控制原始记录

标准物质名称	浓度(%)	规格/品牌	来源/生产商	验收日期	有效期至	接收人	备注
标准物质	20.6	10ml	加入量	2002.2.14	2002.2.14	Sample	标准物质编号
标准物质	20.6	10ml	加入量	2002.2.14	2002.2.14	Sample	标准物质编号
标准物质	20.6	10ml	加入量	2002.2.14	2002.2.14	Sample	标准物质编号

接收人: [Signature]  
日期: 2002年11月5日

标准物质名称: 标准物质  
浓度(%)  
规格/品牌  
来源/生产商  
验收日期  
有效期至  
接收人  
备注

### 标准物质质量控制原始记录

标准物质名称	浓度(%)	规格/品牌	来源/生产商	验收日期	有效期至	接收人	备注
标准物质	20.6	10ml	加入量	2002.2.14	2002.2.14	Sample	标准物质编号
标准物质	20.6	10ml	加入量	2002.2.14	2002.2.14	Sample	标准物质编号
标准物质	20.6	10ml	加入量	2002.2.14	2002.2.14	Sample	标准物质编号

接收人: [Signature]  
日期: 2002年11月5日

标准物质名称: 标准物质  
浓度(%)  
规格/品牌  
来源/生产商  
验收日期  
有效期至  
接收人  
备注

石油和动植物油红外分光光度法分析原始记录

CZC17X JC 012

分析日期: 2021年 11月17日

第 01 / 1 页

版次: 2.0

样品名称	柴油类 动植物油类	检测单编号	本所石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 JJG 617-2018				仪器名称	红外分光光度计	
仪器型号	CH1160型	仪器编号	GZC12X-012		原理方法	萃取			
萃取剂	四氯化碳	萃取温度(℃)	/		萃取时间(%)	/			
标准溶液名称	四氯化碳中石油标准液		配制日期	2021.11.11		配制标准溶液编号	四氯化碳		
标准曲线	标准溶液浓度	1000.0 mg/L		标准溶液编号			C116W1-0101-02		
	标准溶液加入量 (mL)	0.10	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	0.058	5.175	9.043	19.099	17.241	75.436			
标准样品浓度/mg/L	38.812		标准样品编号			CTBY-A7101010-01-01			
配制日期	2021.10.20		计算公式						
回归方程	Y=1.0408X, Y=0.9388X+0.3069		线性相关系数			R=0.9999		是否符合标准要求	
样品编号	空白	空白	4.样	C17111184 1116W1-001	C17111184 1116W1-002	C17111184 1116W1-003	CTBY-A7101010-01-01	CT	
测定取样量 (mL)	300	300		305	300	310			
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	0.0000	0.0000		2.2330	2.0080	2.1080			
石油类吸收值	0.0000	0.0000	39.1400	1.0960	0.9640	1.1810			
油C <sub>18</sub> (mg/L)	0.000	0.000		2.148	1.908	2.027			
石油类C <sub>18</sub> (mg/L)	0.000	0.000	41.298	1.006	0.927	1.136			
水中浓度	油C <sub>18</sub> (mg/L)			0.21	0.20	0.20			
	石油类C <sub>18</sub> (mg/L)			0.10	0.09	0.11			
	动植物油类C <sub>18</sub> (mg/L)			0.11	0.11	0.09			
检出值	油C <sub>18</sub> (mg/L)			0.21	0.20	0.20			
	石油类C <sub>18</sub> (mg/L)	<0.06	<0.06	41.3	0.10	0.09	0.11		
	动植物油类C <sub>18</sub> (mg/L)	<0.06	<0.06		0.11	0.11	0.09		
检测部分									
中间检测点			空白检测				油样检测		
标准曲线浓度(mg/L)	/		样品编号	/		样品编号	CTBY-A7101010-01-01		
测定值(mg/L)	/		空白或油测定全量	/		标准值(mg/L)	38.812		
相对误差(%)	/		测定值(mg/L)	0.00		测定值(mg/L)	41.3		
空白相对误差(%)	/		测定 FID(mg/L)	0.24		是否合格	是		
是否合格	/		是否合格	是					

备注: 1.空白测定值应小于等于1.2; 2.数据保留: 测定结果保留位数与检出限一致, 最终报告保留有效数字。

分析人: [Signature]

校核人: [Signature]

贵州梵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 GZC/ZZX JK 012

分析日期: 2021年11月17日

第 2 页 (共 1 页)

版次: 1.0

检测项目	石油类 动植物油类	检测标准号	GB 637-2018			仪器名称	红外分光光度计	
仪器型号	011460型	仪器编号	GZC/ZZX 032			测量方法	萃取	
萃取液	四氯乙烯	室温 (°C)		20.3	湿度 (%)		≤5	
样品编号	空白	空白	标样	CF211118 41116W1-001	CF211118 41116W1-007	CF211118 41116W1-003	检出限 0.06 mg/L	
							前处理过程	
测定取样量 (ml)	500	500	/	503	500	510	将样品转移至1000 ml分液漏斗中, 量取50 ml的四氯乙烯洗涤样品瓶后, 全部转移至分液漏斗中, 充分振荡2 min, 并经常开启旋塞排气, 静置分层; 用镊子取玻璃棉置于玻璃漏斗, 取适量的无水硫酸钠铺于上面; 打开分液漏斗旋塞, 将下层有机相萃取液通过装有无水硫酸钠的玻璃漏斗放至50 ml比色管中, 用适量四氯乙烯润洗玻璃漏斗, 润洗液合并至萃取液中, 用四氯乙烯定容至刻度。将上层水相全部转移至量筒, 测量样品体积并记录。取25 ml萃取液, 倒入装有5 g硫酸镁的50 ml三角瓶, 置于水平振荡器上, 连续振荡20 min, 静, 将玻璃棉置于玻璃漏斗中, 萃取液倒入玻璃漏斗过滤至25 ml比色管, 用于测定石油类。	
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	CF以下空白	CF	CF	CF	CF	CF		
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: JZG/20

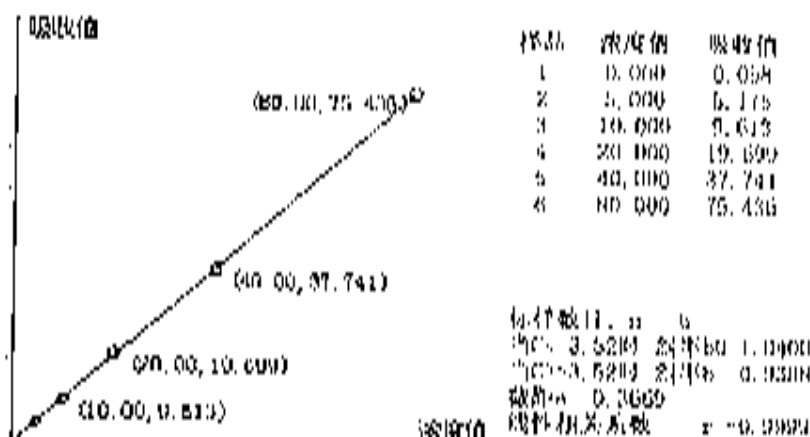
检测人: JZG/20

# 红外分光测油仪分析结果

单位名称: 贵州航天环境工程检测咨询有限公司      分析时间: 2021/11/17 17:50:33  
 分析项目: 石油类      分析方法、依据: HJ637-2018  
 检测值: 0.6mg/L      室温: 20.3  
 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:461.0306  
 备注:

分析: [Signature]      校核: [Signature]      审核: [Signature]  
 日期: 2021.11.17      日期: 2021.11.17      日期: 2021.11.17

标准曲线



名称编号	水中浓度	浓度值 (mg/L)	吸收值	A3030	A2950	A2030	RSO/ML
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	0.000	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	41.299	39.1400	0.0036	0.2419	0.4531	
标样	4.13	41.298	39.1400	0.0036	0.2419	0.4531	0.0006
No. 1	0.00	1.731	1.8000	0.0007	0.0096	0.0106	
CT21111491115W1-001	0.17	1.731	1.8000	0.0007	0.0095	0.0106	0.000
No. 1	0.00	0.875	0.9100	0.0000	0.0047	0.0119	
CT21111491115W1-001	0.08	0.875	0.9100	0.0000	0.0047	0.0119	0.000
No. 1	0.00	1.485	1.5440	0.0000	0.0096	0.0174	
CT21111491115W1-002	0.14	1.485	1.5440	0.0000	0.0096	0.0174	0.000
No. 1	0.00	0.805	0.8390	0.0000	0.0045	0.0107	

# 紅外分光測油儀分析結果

名稱/號	水中浓度	浓度值 (mg/L)	吸收值	A3000	A2900	A2850	BSI/DM
CT2111491116W1-002 No. 1	0.08 0.00	0.805 1.350	0.8580 1.4150	0.0000 0.0000	0.0045 0.0085	0.0107 0.0166	0.000
CT2111491116W1-003 No. 1	0.13 0.00	1.350 0.644	1.4150 0.6690	0.0000 0.0000	0.0086 0.0030	0.0166 0.0081	0.000
CT2111491116W1-004 No. 1	0.06 0.00	0.604 4.891	0.6090 4.9120	0.0000 0.0000	0.0030 0.0096	0.0081 0.0080	0.000
CT2111491116W1-001 No. 1	0.47 0.00	4.841 2.254	4.9120 2.3440	0.0000 0.0000	0.0208 0.0150	0.0580 0.0264	0.000
CT2111491116W1-001 No. 1	0.22 0.00	2.204 4.091	2.3440 4.2080	0.0000 0.0000	0.0150 0.0081	0.0264 0.0086	0.000
CT2111401116W1-002 No. 1	0.41 0.00	4.091 1.624	4.2080 1.6890	0.0000 0.0000	0.0081 0.0094	0.0086 0.0211	0.000
CT2111401116W1-003 No. 1	0.16 0.00	1.624 4.090	1.6890 4.3120	0.0000 0.0000	0.0094 0.0248	0.0211 0.0506	0.000
CT2111401116W1-003 No. 1	0.40 0.00	4.090 2.019	4.3120 2.1000	0.0000 0.0000	0.0248 0.0130	0.0506 0.0234	0.000
CT2111401116W1-003 No. 1	0.20 0.00	2.019 1.464	2.1000 1.6120	0.0000 0.0000	0.0130 0.0068	0.0234 0.0150	0.000
CT2111401116W1-001 No. 1	0.16 0.00	1.454 0.718	1.5120 0.7470	0.0009 0.0000	0.0068 0.0030	0.0150 0.0097	0.000
CT2111401116W1-001 No. 1	0.07 0.00	0.718 1.382	0.7470 1.4370	0.0000 0.0000	0.0030 0.0083	0.0097 0.0175	0.000
CT2111401116W1-002 No. 1	0.14 0.00	1.382 0.636	1.4370 0.6510	0.0000 0.0000	0.0083 0.0035	0.0175 0.0083	0.000
CT2111401116W1-002 No. 1	0.06 0.00	0.636 1.274	0.6510 1.3350	0.0000 0.0000	0.0035 0.0072	0.0083 0.0168	0.000
CT2111401116W1-003 No. 1	0.17 0.00	1.274 0.516	1.3250 0.5370	0.0000 0.0000	0.0072 0.0017	0.0168 0.0016	0.000
CT2111401116W1-003 No. 1	0.06 0.00	0.516 1.704	0.5370 1.7720	0.0000 0.0000	0.0017 0.0000	0.0016 0.0234	0.000
CT2111401116W1-001 No. 1	0.17 0.00	1.704 0.750	1.7720 0.7800	0.0000 0.0000	0.0000 0.0043	0.0234 0.0088	0.000
CT2111401116W1-001 No. 1	0.07 0.00	0.750 1.700	0.7800 1.8300	0.0000 0.0000	0.0043 0.0107	0.0088 0.0221	0.000
CT2111401116W1-002 No. 1	0.19 0.00	1.700 0.670	1.8300 0.6970	0.0000 0.0000	0.0107 0.0030	0.0221 0.0100	0.000
CT2111401116W1-002 No. 1	0.07 0.00	0.670 1.577	0.6970 1.6400	0.0000 0.0000	0.0030 0.0086	0.0100 0.0214	0.000
CT2111401116W1-003 No. 1	0.16 0.00	1.577 0.636	1.6400 0.6620	0.0000 0.0000	0.0086 0.0034	0.0214 0.0091	0.000

18/12/03

# 紅外分光測油儀分析結果

名稱編號	水中油厚 厚度值 (mm/L)		吸收值	A2030	A2260	A2530	RSD(%)
CT21111871116W1-003 No. 1	0.07	0.000	0.6800	0.0000	0.0034	0.0001	0.000
CT21111871116W1-001 No. 1	0.00	0.000	0.2750	0.0000	0.0319	0.0020	0.000%
CT21111871116W1-001 No. 1	0.04	0.000	0.2750	0.0000	0.0319	0.0020	0.000%
CT21111871116W1-001 No. 1	0.00	0.000	3.130	3.2030	0.0000	0.0104	0.000
CT21111871116W1-001 No. 1	0.32	3.130	3.2030	0.0000	0.0104	0.0404	0.000
CT21111871116W1-002 No. 1	0.00	0.000	6.322	6.3020	0.0015	0.0310	0.0019
CT21111871116W1-002 No. 1	0.03	0.000	6.3020	0.0015	0.0310	0.0019	0.000%
CT21111871116W1-002 No. 1	0.00	2.920	3.0370	0.0000	0.0163	0.0308	0.000
CT21111871116W1-002 No. 1	0.29	2.920	3.0370	0.0000	0.0163	0.0308	0.000
CT21111871116W1-003 No. 1	0.00	0.000	5.053	5.0020	0.0002	0.0205	0.0778
CT21111871116W1-003 No. 1	0.57	6.053	5.0020	0.0002	0.0205	0.0778	0.000%
CT21111871116W1-003 No. 1	0.00	0.000	2.7000	0.0000	0.0132	0.0304	0.000
CT21111871116W1-003 No. 1	0.25	2.600	2.7000	0.0000	0.0132	0.0304	0.000
CT21111871116W1-004 No. 1	0.00	0.000	5.0540	0.0000	0.0205	0.0797	0.000%
CT21111871116W1-004 No. 1	0.59	5.054	5.0540	0.0000	0.0205	0.0797	0.000%
CT21111871116W1-004 No. 1	0.00	2.641	2.7470	0.0000	0.0140	0.0302	0.000
CT21111871116W1-004 No. 1	0.26	2.641	2.7470	0.0000	0.0140	0.0302	0.000
CT21111871116W2-001 No. 1	0.00	0.000	3.0040	0.0000	0.0238	0.0420	0.000
CT21111871116W2-001 No. 1	0.34	3.023	3.0040	0.0000	0.0238	0.0420	0.000
CT21111871116W2-001 No. 1	0.00	2.925	3.0420	0.0000	0.0170	0.0370	0.000
CT21111871116W2-001 No. 1	0.28	2.925	3.0420	0.0000	0.0170	0.0370	0.000
CT21111871116W2-002 No. 1	0.00	0.000	3.740	3.8790	0.0000	0.0240	0.0437
CT21111871116W2-002 No. 1	0.36	3.740	3.8790	0.0000	0.0240	0.0437	0.000
CT21111871116W2-002 No. 1	0.00	2.747	2.8670	0.0000	0.0171	0.0339	0.000
CT21111871116W2-002 No. 1	0.27	2.747	2.8670	0.0000	0.0171	0.0339	0.000
CT21111871116W2-003 No. 1	0.00	0.000	3.467	3.5950	0.0000	0.0234	0.0399
CT21111871116W2-003 No. 1	0.33	3.467	3.5950	0.0000	0.0234	0.0399	0.000
CT21111871116W2-003 No. 1	0.00	2.511	2.6120	0.0000	0.0150	0.0306	0.000
CT21111871116W2-003 No. 1	0.24	2.511	2.6120	0.0000	0.0150	0.0306	0.000
CT21111871116W2-004 No. 1	0.00	0.000	3.360	3.4920	0.0000	0.0225	0.0311
CT21111871116W2-004 No. 1	0.33	3.360	3.4920	0.0000	0.0225	0.0311	0.000
CT21111871116W2-004 No. 1	0.00	2.390	2.4800	0.0000	0.0140	0.0299	0.000
CT21111871116W2-004 No. 1	0.23	2.390	2.4800	0.0000	0.0140	0.0299	0.000
CT21111871116W2-004 No. 1	0.00	0.000	3.010	3.0440	0.0000	0.0249	0.0440
CT21111871116W2-004 No. 1	0.38	3.010	3.0440	0.0000	0.0249	0.0440	0.000
CT21111871116W2-004 No. 1	0.00	0.000	4.1200	4.1200	0.0000	0.0270	0.0443
CT21111871116W2-004 No. 1	0.00	4.000	4.1200	0.0000	0.0270	0.0443	0.000
CT21111871116W2-004 No. 1	0.00	4.100	4.2420	0.0000	0.0278	0.0466	0.000
CT21111871116W2-004 No. 1	0.42	4.100	4.2420	0.0000	0.0278	0.0466	0.000
CT21111871116W2-004 No. 1	0.00	0.000	2.2300	0.0000	0.0140	0.0244	0.000
CT21111871116W2-004 No. 1	0.00	2.140	2.2300	0.0000	0.0140	0.0244	0.000

2002.10

## 红外分光测油仪分析结果

名称编号	水中浓度	浓度值 (ug/L)	吸收值	A3030	A2960	A3030	RSD/DL
CT21111841116W1-001 No. 1	0.23	2.149	2.2310	0.0000	0.0148	0.0243	0.000
CT21111841116W1-001 No. 1	0.60	1.006	1.0460	0.0008	0.0044	0.0089	
CT21111841116W1-001 No. 1	0.10	1.006	1.0460	0.0008	0.0044	0.0089	0.000
CT21111841116W1-002 No. 1	0.02	1.098	2.0080	0.0000	0.0141	0.0220	
CT21111841116W1-002 No. 1	0.20	1.098	2.0080	0.0000	0.0141	0.0220	0.000
CT21111841116W1-002 No. 1	0.00	0.927	0.9640	0.0000	0.0041	0.0139	
CT21111841116W1-002 No. 1	0.00	0.927	2.1080	0.0000	0.0148	0.0218	0.000
CT21111841116W1-003 No. 1	0.20	2.027	2.1080	0.0000	0.0148	0.0218	0.000
CT21111841116W1-003 No. 1	0.00	1.136	1.1810	0.0000	0.0000	0.0156	
CT21111841116W1-003 No. 1	0.11	1.136	1.1810	0.0000	0.0000	0.0156	0.000

RSD/DL



标准物质配制原始记录

GZCTZX-JL-029

版次: 1.0

标准溶液 (基标准物质) 名称	石油类		标准溶液 液(纯)度	/	配制依据	/
简要配制 操作过程	用 5 ml. 干燥洁净移液管从 液至 100 ml 容量瓶中, 用	干燥洁净移液管从 标准溶液中准确量取 5 ml.	石油类 标准溶液	准确量取	5 ml.	石油类 标准物质
配制日期	2021.10.19	有效期至	2021.11.19	标准物质编号	C1-BY-A2/01039-01	
温度 (°C)	20.1		湿度 (%)	56		
原始标准或基标准物质 名称	取用量	加入溶剂	定容体积	新配标液浓度	备注	
石油类标准 物质	5ml	四氢乙烷	100ml	58.8 ± 3.7 mg/L	C1-BY-A2/01039-01-01	

校核: J. Wang 2021年 10月 20日 配制: J. Wang 2021年 10月 20日

标准物质配制原始记录

GZCTZX-JL-029

版次: 1.0

标准溶液 (基标准物质) 名称	标准溶液 液(纯)度	配制依据
简要配制 操作过程	用 ml. 干燥洁净移液管从 液至 ml. 容量瓶中, 用	标准溶液中准确量取 ml. 标准物质
配制日期	有效期至	标准物质编号
温度 (°C)	湿度 (%)	
原始标准或基标准物质 名称	取用量	加入溶剂
		定容体积
		新配标液浓度
		备注

校核: \_\_\_\_\_ 年 月 日 配制: \_\_\_\_\_ 年 月 日

鲁尔

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理系文件

挥发酚分光光度法原始数据记录表

CZC12A-02-017

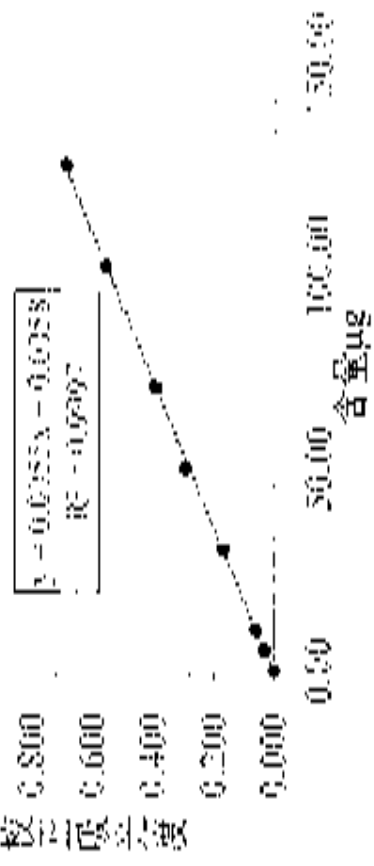
分析日期 2021 年 11 月 16 日

分析方法及来源: 水质 挥发酚的测定 4-氨基苯基光吸收法 GB 8451-2009 / 水质 挥发酚的测定

页次: 1 / 1 页 版次: 01

峰号	1	2	3	4	5	6	7	标准曲线方程及浓度 内标峰号与浓度 (1:100)
标准曲线注入量(μL)	0.5	1.0	3.0	5.0	7.0	10.0	12.5	标准曲线配制日期: 2021-11-16
标准曲线浓度(μg/mL)	5.0	10.0	30.0	50.0	70.0	100.0	125.0	配制标准曲线浓度: 25.0
标准曲线线性度	0.99	0.943	0.975	0.991	0.982	0.968	0.970	标准曲线编号: CZC12A-02-017-01
0.0002								
校正因子	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	校正因子注: 0.0000

挥发的标准曲线



仪器名称	型号及编号	品牌	产地	出厂日期	使用日期	使用人	使用次数
分光光度计	UV-3100	岛津	日本	2019	2021	鲁尔	1
分光光度计	UV-3100	岛津	日本	2019	2021	鲁尔	1
分光光度计	UV-3100	岛津	日本	2019	2021	鲁尔	1

分析人: 鲁尔

校正人: 鲁尔



贵州慧天环境检测咨询有限公司管理体系文件  
挥发酚分光光度法原始数据记录表

GZCTZM-JC-017

分析日期 2022年11月26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 502-2009) 直接分光光度法

第 共 页：( / ) 页 页码：20

标准管号	0	1	2	3	4	5	6	7	仪器名称、型号及编号
标准管加入量 mL	0.50	1.00	1.50	3.00	5.00	7.00	10.00	15.00	哈希分光光度计 JY-209 GPC-ZN40009
标准溶液量mg	0.50	10.00	50.00	50.00	50.00	70.00	100.00	125.00	哈希分光光度计 JY-209 GPC-ZN40009
标准溶液吸光度A	0.008	0.043	0.079	0.201	0.404	0.568	0.701	0.701	仪器名称及型号为哈希 JY-209 GPC-ZN40009
空白瓶吸光度A									室温 15℃
样品									温度 15℃
样品									处理过程
移取样品量mL	—	—	—	—	—	—	—	—	取2.00 mL样品移入50.0mL全玻璃蒸馏
稀释定容体积mL	—	—	—	—	—	—	—	—	器中，加2.5mL水，可溶性玻璃试剂水
稀释倍数	—	—	—	—	—	—	—	—	煮沸，再加数滴甲基橙指示液，若显
测定取用量mL	—	—	—	—	—	—	—	—	棕黄色橙红色，则快速加入1.5mL靛
吸光度	0.009	0.007	0.014	0.05	0.123	0.163	0.211	0.250	液，连续冷凝聚，加热溶解，发紫等
样品编号	空白								溶液2.50mL至容量瓶中，蒸馏过程中，
稀释定容体积mL									若发现靛蓝色红色褪去，则在蒸馏途
稀释倍数									结束后，冷却，再加1.5mL靛蓝色试剂
测定取用量mL									若发现蒸馏后溶液不呈酸性，则加重
吸光度									靛蓝色，增加硫酸溶液比入量，进行
样品编号									蒸馏。

分析人：张红梅

审核人：张红梅

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	对二甲苯		标准溶液	浓(纯)度	100.00mg/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 对二甲苯标准物质溶液至 100.0 ml 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.11.6	有效期	2022.11.5	标准物质编号	CT-BZ-A2010016-05		
温度 (°C)	20.4			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	
对二甲苯标准液 以下略		10ml	纯水	100.0ml	10mg/L	CT-BZ-A2010016-05-01	

校核: 张加勇 2021年 11月 6 日 配制: 王亚峰 2021年 11月 6 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	对二甲苯		标准溶液	浓(纯)度	100.00mg/L	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 1 ml 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 1 ml 对二甲苯标准物质溶液至 100.0 ml 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.11.6	有效期	2022.11.5	标准物质编号	CT-BZ-A2010016-05		
温度 (°C)	20.4			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	
对二甲苯标准液 以下略		1ml	纯水	100.0ml	10mg/L	CT-BZ-A2010016-05-02	

校核: 张加勇 2021年 11月 6 日 配制: 王亚峰 2021年 11月 6 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

GZ/CZ/X-11-029

版次: 0.0	标准溶液 (基准物质) 名称: 甲苯胺蓝		标准溶液	浓(纯)度	10mg/L	配制依据	/
简要配制 操作过程	用 25 ml 干燥洁净移液管从 甲苯胺蓝 标准溶液中准确量取 25 ml, 加入 甲苯胺蓝 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	2021.11.16	有效期	2021.11.16	标准物质编号		CT-1312-A	2010016-05-02
温度(%)	20.4		湿度(%)	50			
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		
甲苯胺蓝中间校准液 100倍	25ml	纯水	250ml	10mg/L	/		

校核: 王XX 2021年 11 月 16日

配制: 王XX 2021年 11 月 16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

GZ/CZ/X-11-029

版次: 0.0	标准溶液 (基准物质) 名称: 甲苯胺蓝		标准溶液	浓(纯)度	1mg/L	配制依据	/
简要配制 操作过程	用 5 ml 干燥洁净移液管从 甲苯胺蓝 标准溶液中准确量取 5 ml, 加入 甲苯胺蓝 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.	有效期	2021.	标准物质编号		CT-1312-A	2010016-05-02
温度(%)			湿度(%)				
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		
甲苯胺蓝中间校准液	5ml	纯水	250ml	0.02mg/L	/		

校核: 王XX 2021年 月 日

配制: 王XX 年 月 日

贵州蓝天环境检测有限公司

贵州蓝天环境检测有限公司管理体系文件

# 阴离子表面活性剂分光光度法原始数据记录表

GCJZM-03

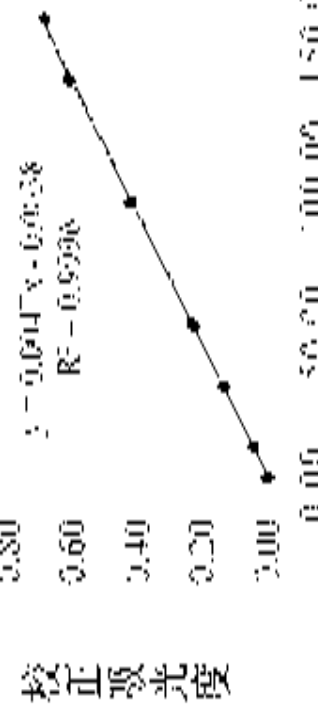
检测日期: 2023年11月16日

检测方法及标准: 水质 阴离子表面活性剂 的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 404.1-2012

页码: 1/2 页 页次: 1/1

检测序号	1	2	3	4	5	6	检测标准及检测方法 阴离子表面活性剂测定 GB 404.1-2012
标准溶液加入量(mL)	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	标准溶液加入量, 0.00, 1.00, 2.00, 3.00, 4.00, 5.00
标准溶液浓度(mg/L)	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	标准溶液浓度, 0.00, 1.00, 2.00, 3.00, 4.00, 5.00
标准溶液吸光度	0.000	0.041	0.085	0.128	0.172	0.215	标准溶液吸光度 0.000, 0.041, 0.085, 0.128, 0.172, 0.215
空白校正吸光度	0.000						空白校正吸光度, 0.000
校正吸光度	0.041						校正吸光度, 0.041

## 阴离子表面活性剂标准曲线



检测项目	检测标准	检测方法	检测结果	备注
Z 阴离子表面活性剂	GB 404.1-2012	分光光度法	0.041	符合标准
二 阴离子表面活性剂	GB 404.1-2012	分光光度法	0.041	符合标准
C 阴离子表面活性剂	GB 404.1-2012	分光光度法	0.041	符合标准

检测人: [Signature]

检测人: [Signature]

# 阴离子表面活性剂分光光度法原始数据记录表

GZC72A-JC-033

文件编号: 2021年02月15日

检测方法依据: 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 (GB 1494-1987)

第 1 页 共 2 页

版本: 1.0

样品编号	仪器	CTE111841 H2093501	CTE111841 H2093501	CTE111841 H2093501	CTE111841 H2093501	CTE111841 H2093501	CTE111841 H2093501	CTE111841 H2093501
空白校准	1	192	1.56	1.56	190	169		
标准曲线	1	1	1	1	1	1		
标准液	2.573	0.249	0.250	0.250	0.250	0.266		
标准液重复	0.262	0.238	0.239	0.238	0.241	0.255		
待测液(空白)	54.55319	51.4488	51.6555	51.6555	51.6555	51.6555	51.6555	51.6555
待测液(样品)	115.764	2.5744	0.51660	0.51660	0.51660	0.51660	0.51660	0.51660
校正因子	1.1211	校正因子	1.694	0.525	0.525	0.525		

检测项目		样品	日期	检测值	检测限	检测标准
阴离子表面活性剂						
检测结果	0.5166	0.5166	0.5166	0.5166	0.5166	0.5166
检测方法	分光光度法	分光光度法	分光光度法	分光光度法	分光光度法	分光光度法
检测仪器	721型分光光度计	721型分光光度计	721型分光光度计	721型分光光度计	721型分光光度计	721型分光光度计
检测人员	张明	张明	张明	张明	张明	张明
审核人员	王明	王明	王明	王明	王明	王明
检测日期	2021年02月15日	2021年02月15日	2021年02月15日	2021年02月15日	2021年02月15日	2021年02月15日
检测地点	苏州	苏州	苏州	苏州	苏州	苏州

备注: 1. 空白校准 = 1.0000 吸光度 / 0.2500 浓度 = 4.0000  
 2. 标准液 = 1.0000 吸光度 / 0.2500 浓度 = 4.0000  
 3. 待测液 = 0.5166 吸光度 / 0.0992 浓度 = 5.2076

检测人: 复核人:



### 阴离子表面活性剂分光光度法原始数据记录表

CZCTZX-JC-035

分析日期 2022年 11月 16日

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

第 1 页 共 1 页 页次: 20

序号	标准溶液号	1	2	3	4	5	6	仪器名称、型号及编号
标准曲线	标准溶液加入量/mL	1.00	3.00	5.00	9.00	13.00	15.00	<input checked="" type="checkbox"/> 紫外分光光度计 TU-1810 GC72X-9C <input type="checkbox"/> 紫外分光光度计 TU-1810 GC72X-9C <input type="checkbox"/> 紫外分光光度计 TU-1810 GC72X-9C
	标准溶液量/g	10.00	30.00	50.00	90.00	130.00	150.00	
	标准溶液吸光度A <sub>410</sub>	0.051	0.145	0.239	0.432	<del>0.627</del>	0.701	室温: 20.4
空白吸光度A <sub>0</sub>								
2.011								
样品编号	空白	空白	稀释					CF201841: 02011841 16W1-00 16W1-00 16W1-00
稀释液量/mL								0号新法法标准曲线清洗后, 以配制好的空白溶液加入100ml蒸馏水并搅拌均匀至成均匀透明状态, 倒入比色皿中, 按照标准曲线式计算, 代入公式即可得到浓度。在另取100ml空白, 按照标准曲线式计算, 代入公式即可得到浓度。在另取100ml空白, 按照标准曲线式计算, 代入公式即可得到浓度。在另取100ml空白, 按照标准曲线式计算, 代入公式即可得到浓度。
稀释倍数	/	/	5					
测定液量/mL	/	/	100	100	100	100	100	
吸光度	0.011	0.011	0.273	0.269	0.250	0.291	0.262	
样品编号	0352							
稀释液量/mL								
稀释定容液量/mL								
稀释倍数								
测定液量/mL								
吸光度								

分析人: *Spiff*

复核人: *Jiexi*

标准物质配制原始记录

版次: 0.0 GZCTZX-JL-029

标准溶液 (标准物质) 名称	阴离子		标准溶液	液(%)度	/	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 20 ml 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 20 ml 阴离子标准物质溶液至 1000 ml 容量瓶中, 用 去离子水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.10.15	有效期	2022.1.14	标准物质编号	CT-BR-103609-01		
温度 (°C)	20.0		湿度 (%)		58		
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	
	阴离子标准液 以下均同	20ml	去离子水	1000ml	10mg/l	CT-BR-103609-01-01	

校核: V.K.K. 2021年10月15日 配制: 王超群 2021年10月15日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0 GZCTZX-JL-029

标准溶液 (标准物质) 名称	阴离子		标准溶液	液(%)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 去离子水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.10.15	有效期	2022.1.14	标准物质编号	CT-BY-2007041-03		
温度 (°C)	20.0		湿度 (%)		58		
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	
	阴离子标准液 以下均同	10ml	去离子水	250ml	11.4±0.6mg/L	CT-BY-2007041-03-01	

校核: P.604 2021年10月15日 配制: 王超群 2021年10月15日

浙江美利达纺织股份有限公司管理标准  
 总烃、甲苯和二甲苯总烃气相色谱分析原始记录

QZS-128.0-11.001

日期: 2020-11-11 2011

第 1 页 共 1 页

第 1 页 共 1 页

检测地点: 浙江美利达纺织股份有限公司管理标准

检测地点: 浙江美利达纺织股份有限公司管理标准				检测日期: 2020-11-11		检测人员: 张三		
峰号	保留时间 (min)	峰面积 (a.u.)	峰高 (a.u.)	峰面积 (a.u.)	峰高 (a.u.)	峰面积 (a.u.)	峰高 (a.u.)	峰面积 (a.u.)
1	1.121	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
2	1.122	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
3	1.123	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
4	1.124	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
5	1.125	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
6	1.126	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
7	1.127	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
8	1.128	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
9	1.129	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
10	1.130	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
11	1.131	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
12	1.132	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
13	1.133	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
14	1.134	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
15	1.135	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
16	1.136	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
17	1.137	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
18	1.138	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
19	1.139	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000
20	1.140	10000	1000	10000	1000	10000	1000	10000

总烃 (Total HC)		甲苯 (Toluene)		二甲苯 (Xylenes)	
峰号	保留时间 (min)	峰面积 (a.u.)	峰高 (a.u.)	峰面积 (a.u.)	峰高 (a.u.)
1	1.121	10000	1000	10000	1000
2	1.122	10000	1000	10000	1000
3	1.123	10000	1000	10000	1000
4	1.124	10000	1000	10000	1000
5	1.125	10000	1000	10000	1000
6	1.126	10000	1000	10000	1000
7	1.127	10000	1000	10000	1000
8	1.128	10000	1000	10000	1000
9	1.129	10000	1000	10000	1000
10	1.130	10000	1000	10000	1000
11	1.131	10000	1000	10000	1000
12	1.132	10000	1000	10000	1000
13	1.133	10000	1000	10000	1000
14	1.134	10000	1000	10000	1000
15	1.135	10000	1000	10000	1000
16	1.136	10000	1000	10000	1000
17	1.137	10000	1000	10000	1000
18	1.138	10000	1000	10000	1000
19	1.139	10000	1000	10000	1000
20	1.140	10000	1000	10000	1000

检测人: 张三

检测人: 张三

常州莱茵环境检测咨询有限公司检测报告  
 总烃、甲烷和非甲烷总烃气相色谱分析原始记录

QZS-LZS-R-111-009

检测日期: 2016年11月11日

检测地点:

第 2/2 页

委托单位: 常州莱茵环境检测咨询有限公司

检测项目		检测条件		检测标准		检测结果	
总烃	10.275.0	10.275.0	10.275.0	10.275.0	10.275.0	10.275.0	10.275.0
甲烷	10.275.0	10.275.0	10.275.0	10.275.0	10.275.0	10.275.0	10.275.0
非甲烷总烃	10.275.0	10.275.0	10.275.0	10.275.0	10.275.0	10.275.0	10.275.0

检测日期	检测地点	检测项目	检测标准	检测结果
2016.11.11	常州莱茵环境检测咨询有限公司	总烃	10.275.0	10.275.0
2016.11.11	常州莱茵环境检测咨询有限公司	甲烷	10.275.0	10.275.0
2016.11.11	常州莱茵环境检测咨询有限公司	非甲烷总烃	10.275.0	10.275.0

检测日期	检测地点	检测项目	检测标准	检测结果
2016.11.11	常州莱茵环境检测咨询有限公司	总烃	10.275.0	10.275.0
2016.11.11	常州莱茵环境检测咨询有限公司	甲烷	10.275.0	10.275.0
2016.11.11	常州莱茵环境检测咨询有限公司	非甲烷总烃	10.275.0	10.275.0

# 总烃、甲烷和非甲烷总烃气相色谱分析原始记录

GZCTZX 016-002

分析日期: 2021年11月20日

第( ) / ( ) 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 694-2017)

检测项目	总烃、甲烷、非甲烷总烃		仪器名称	气相色谱仪	
仪器型号	福立GC9790plus	仪器编号	GZCTZX 016	检测办法	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: 10m毛细管柱 + 填充柱			燃气: 氧气	
	柱流量: 30 ml/min			助燃气: 空气	
室温 (℃)	20.3	湿度 (%)	50	检出限	总烃、甲烷 } 0.06 mg/m <sup>3</sup> 非甲烷总烃 } 0.07 mg/m <sup>3</sup>

样品前处理	直接进样测定							
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 <sup>3</sup> )	甲烷测定浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	稀释倍数	总烃浓度用数值 (mg/m <sup>3</sup> )	甲烷浓度用数值 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃浓度用数值 (mg/m <sup>3</sup> )
前中间段核点								
后中间段核点								
空白气袋								
CT2111841116A-K1M								
CT2111841116A1-001								
CT2111841116A1-001#								
CT2111841116A1-002								
CT2111841116A1-003								
CT2111841116A2-001								
CT2111841116A2-002								
CT2111841116A2-003								
CT2111841116A3-001								
CT2111841116A3-002								
CT2111841116A3-003								
CT2111841116A4-001								
CT2111841116A4-001#								
CT2111841116A4-002								
CT2111841116A4-003								

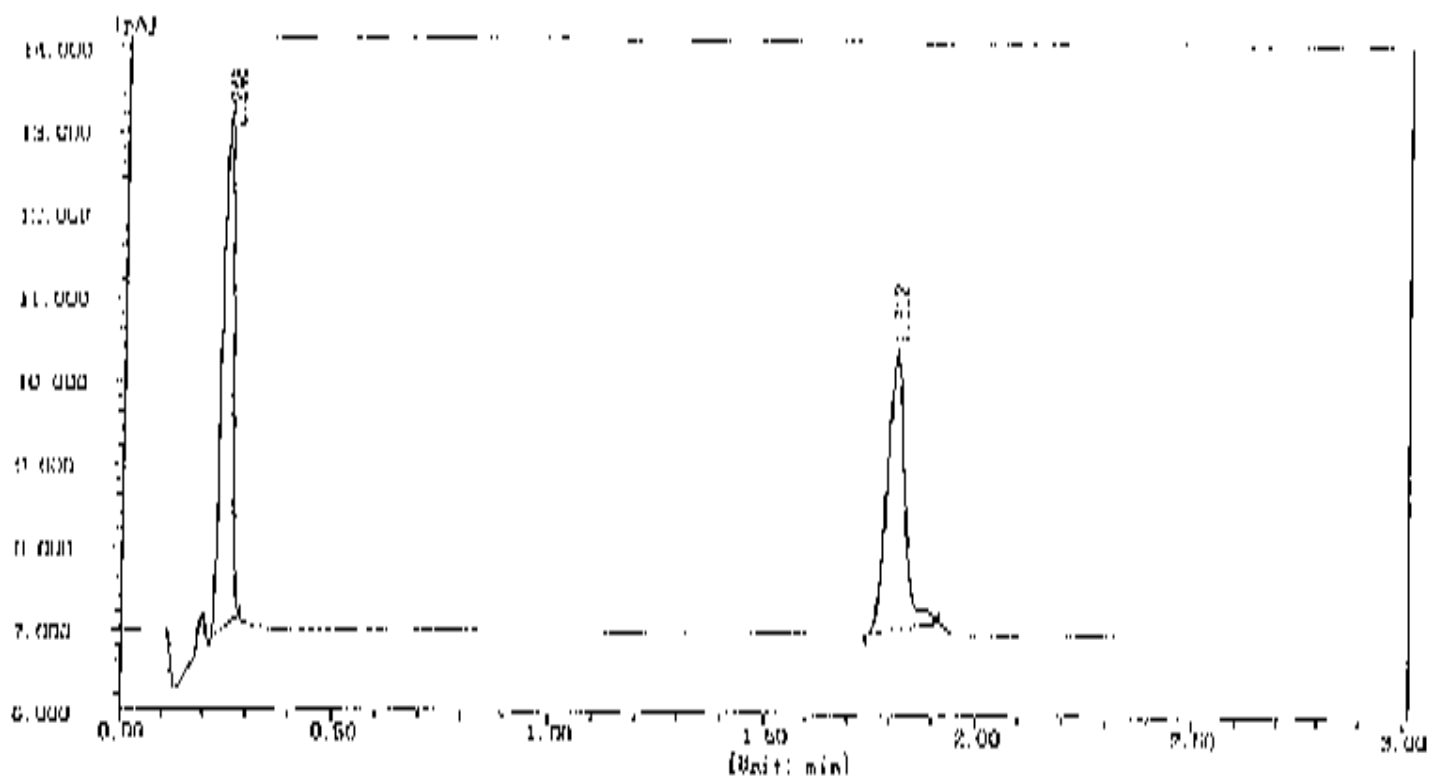
分析人: 2021/11/20

检测人: 2021/11/20

# 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: 外标法  
 采样开始: 2021-11-10 09:39:28  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: 0-0001.d  
 速率/峰宽: 1000.0/3.0

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



## 分析结果

序号	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [AU]	峰面积 [AU*s]	峰面积 [%]	含量 [ppm]
1	总烃	0.248	0.030	6192.6	11376.6	52.9258	52.9258
2	甲烷	1.812	0.047	38279.1	10118.8	47.0743	47.0743
总计:				94271.7	21495.4	100.0000	100.0000

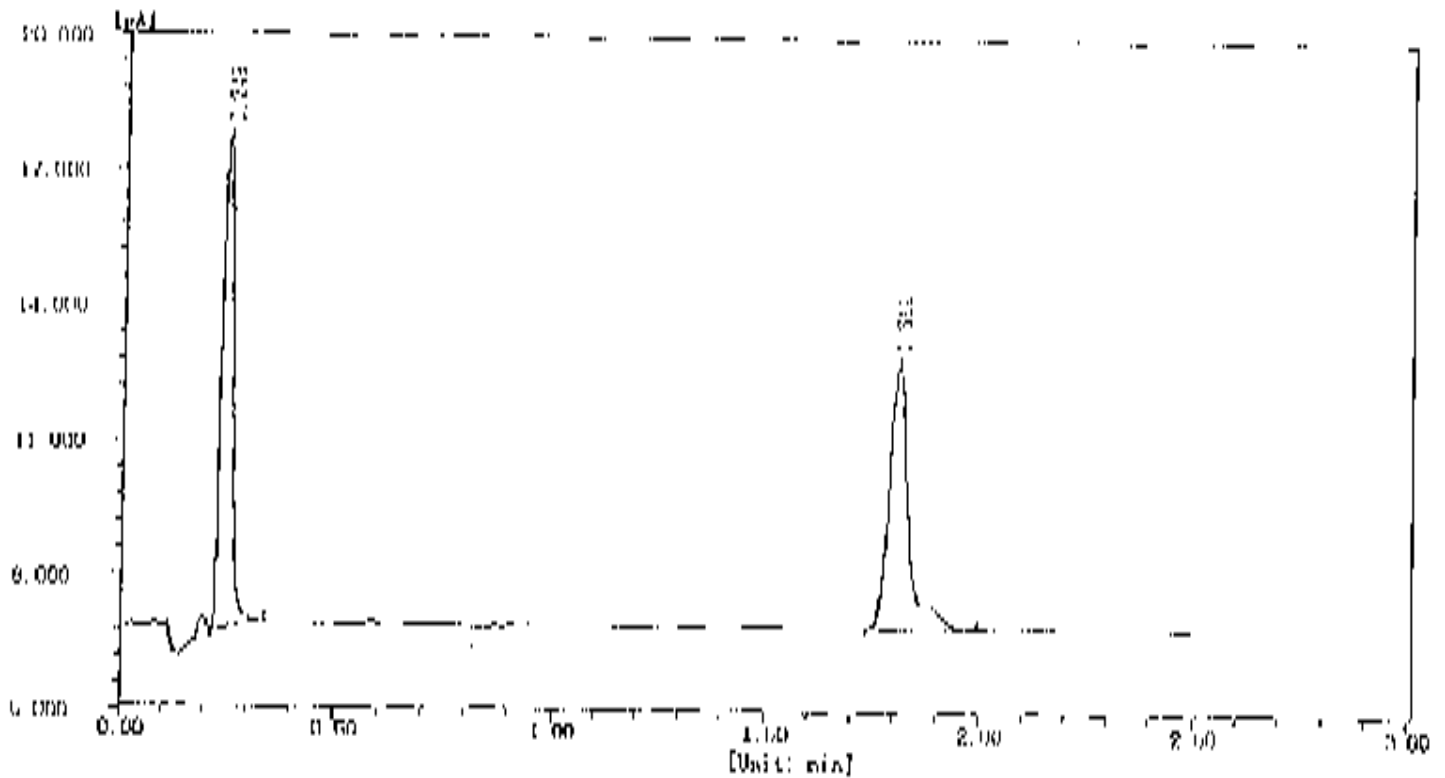
分析人: 王坤

第 1 页/共 25 页

# 贵州基天环境检测咨询有限公司

批次: 0002  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2024-11-10 09:33:11  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: 0\_0002.d  
 速率/峰宽: 1000.0/3.0

仪器名称: GC2700PLUS  
 载气类型: 氮气 N2  
 进样器: 填充柱进样器  
 检测器: FID  
 氢气: 0.0  
 柱温: 程序升温  
 载气流速: 30.0  
 氧气: 0.0



## 分析结果

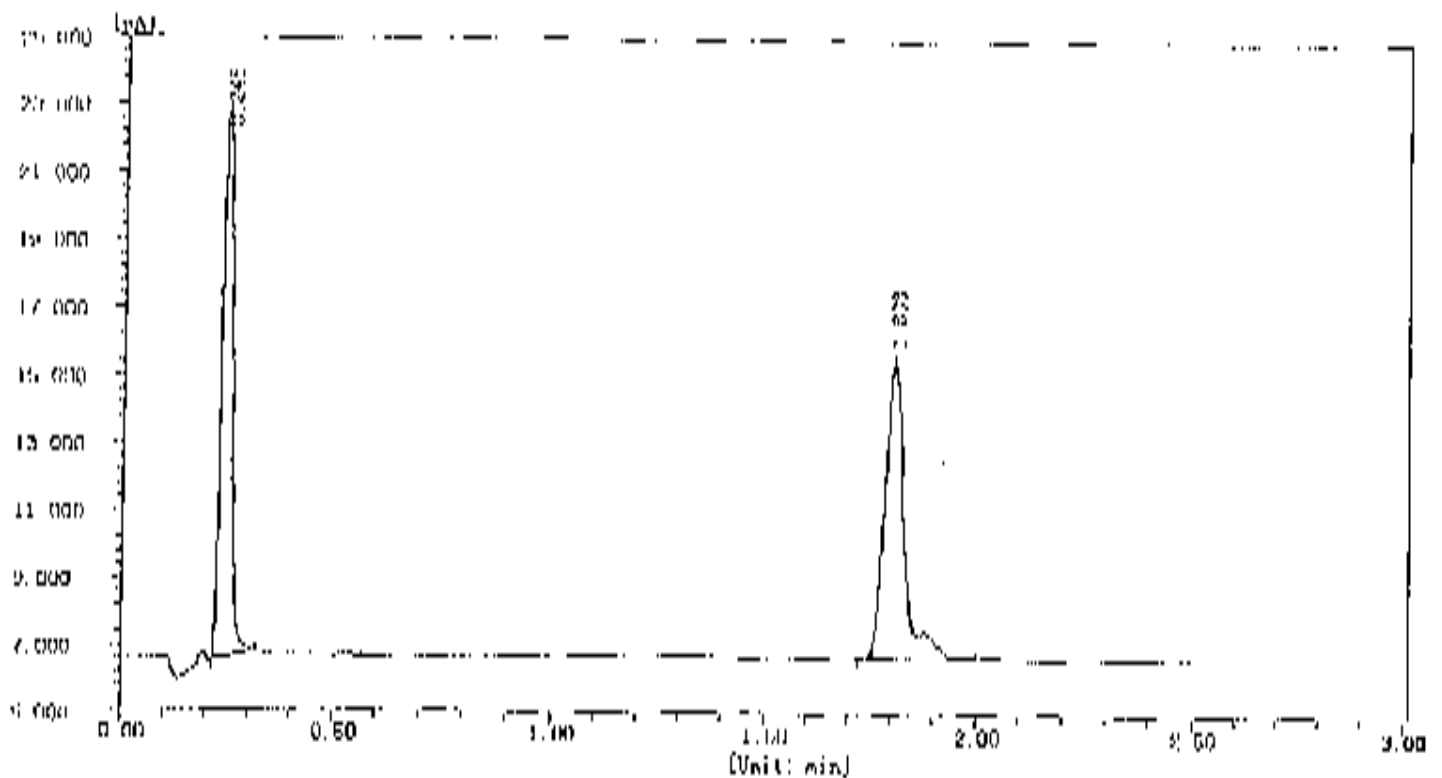
峰序	组分名	保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰高 [AU]	峰面积 [AU*min]	峰面积 [%]	含量 [ppm]
1	总烃	0.249	0.030	10871.0	20815.1	51.7694	3.2080
2	甲烷	1.811	0.047	5847.3	19429.0	48.2306	3.2000
总计:				16718.3	40244.5	100.0000	6.4080

分析人: [Signature]

# 苏州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 0003  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-10 10:00:20  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: 0\_0003.stc  
 泵速/转速: 1000.0/3.0

仪器名称: GC2700PLUS  
 柱气类型: 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  
 氧气: 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*:]	峰面积 [%]	含量 [μg/ml]
1	总烃	0.246	0.030	18480.7	30741.7	51.4072	30.7194
2	甲烷	1.808	0.047	8801.7	29058.7	48.5928	48.5028
总计:				27282.4	59800.4	100.0000	81.3122

分析人: *[Signature]*

第 3 页共 25 页

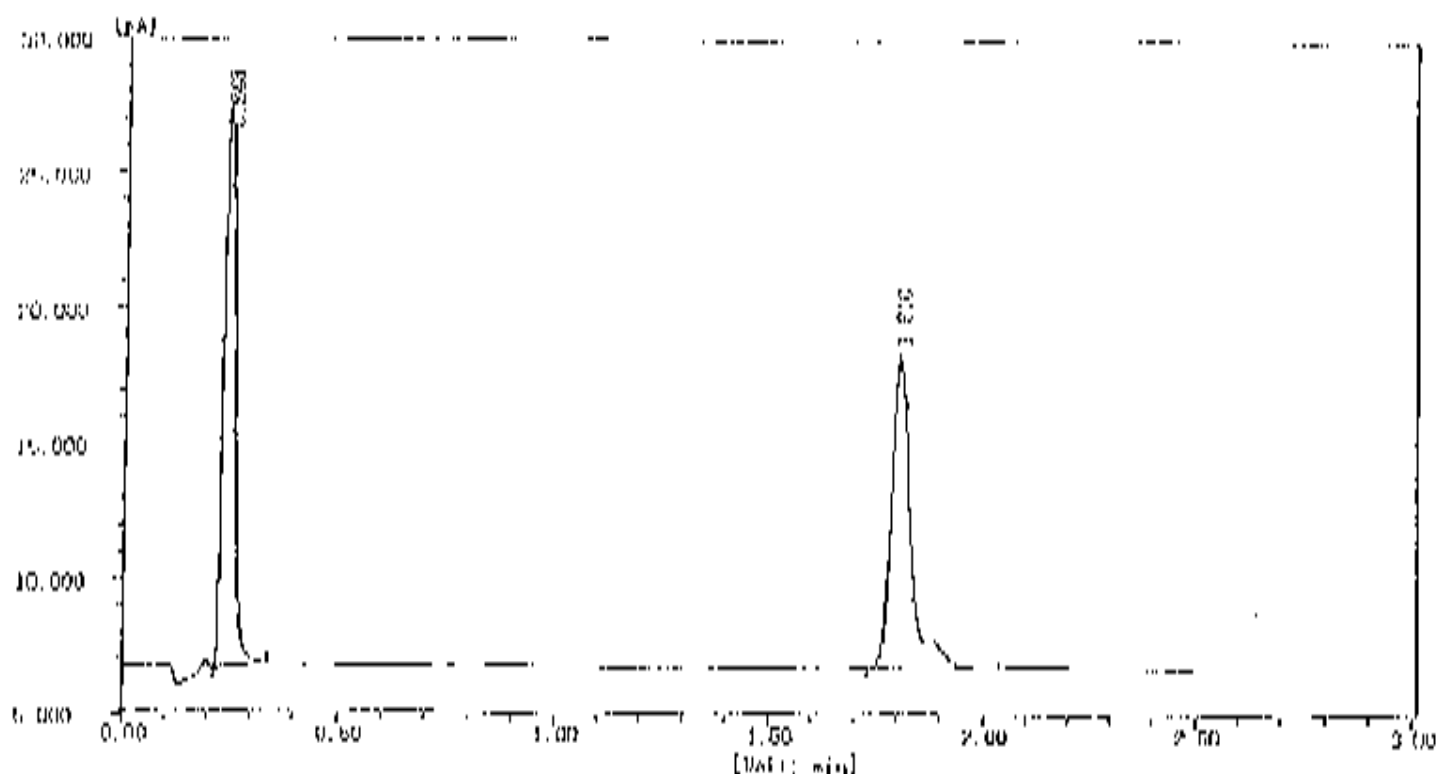


# 贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 0000  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-10 09:42:33  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: 0\_00004\_001

速率/峰宽: 1000.0/3.0

仪器名称: GC5750F1.5  
 载气类型: 氮气-N2  
 进样器: 填充柱进样器  
 检测器: PID  
 空气: 0.0  
 柱温: 程序升温  
 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/L]
1	总烃	0.248	0.030	20815.7	39580.8	51.1877	0.4000
2	甲烷	1.810	0.047	11412.1	37744.0	48.8123	0.4000
总计:				32227.7	77324.7	100.0000	12.8000

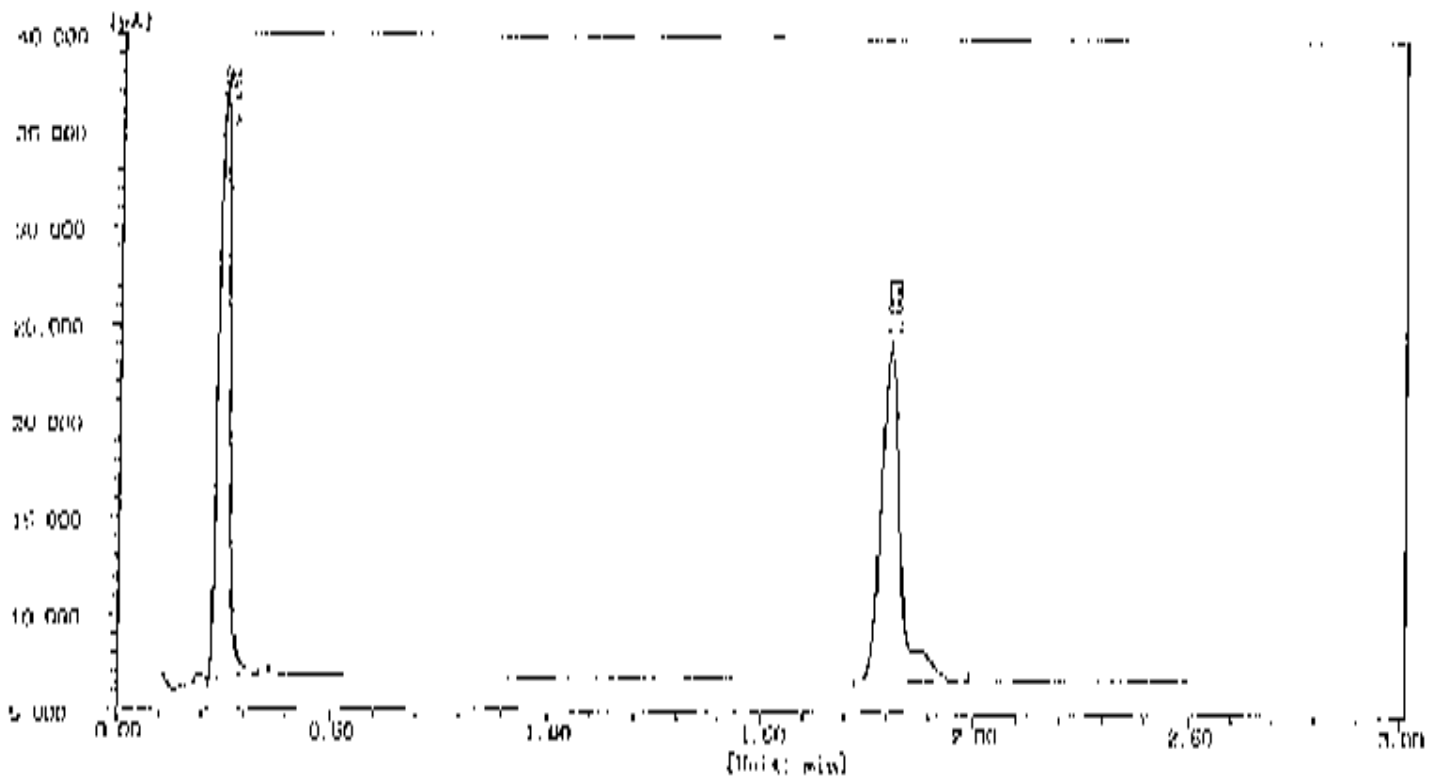
分析人: *[Signature]*

第 4/30 页 25 页

# 贵州楚大环境检测咨询有限公司

批次: 0008  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2023-11-10 09:47:04  
 分析周期: 3.50  
 谱图文件名: 0\_0008\_0001  
 速率/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  
 氢气: 0.0  
 氮气: 30.0  
 程序升温: 30.0



## 分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [AU]	峰面积 [AU*min]	峰面积 [%]	含量 [ppm]
1	总烃	0.248	0.030	30786.7	58626.7	51.0866	9.6000
2	甲烷	1.808	0.046	17093.4	50131.8	48.9134	9.6000
总计:				47880.1	114758.6	100.0000	19.2000

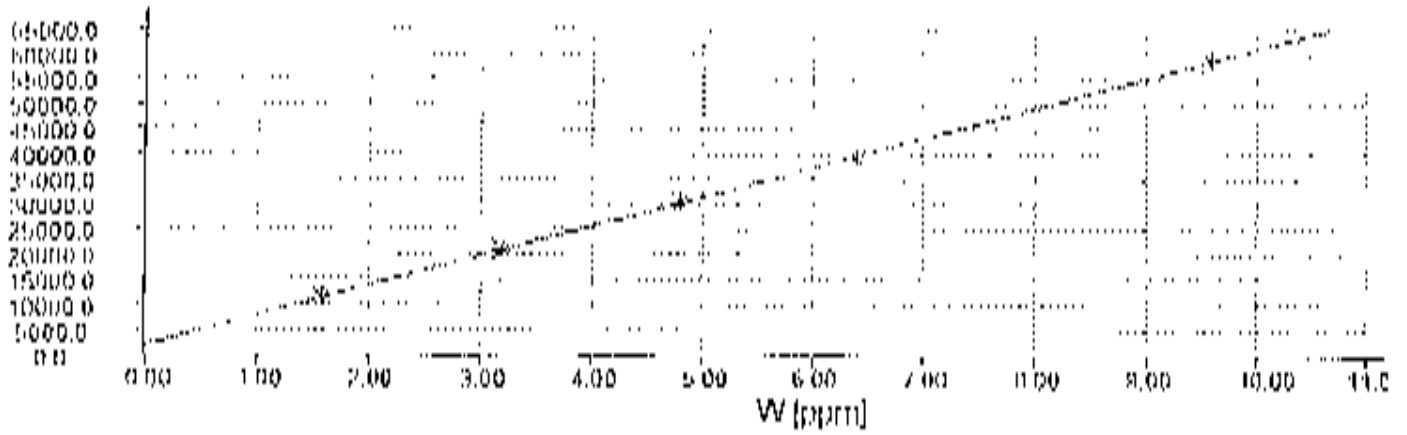
分析人: 彭明华

第 5 页/共 25 页

总氮：曲线方程  $W = 0.348703 + 1.035840E-004*(A)$ ，相关系数 0.99984

A (AU)

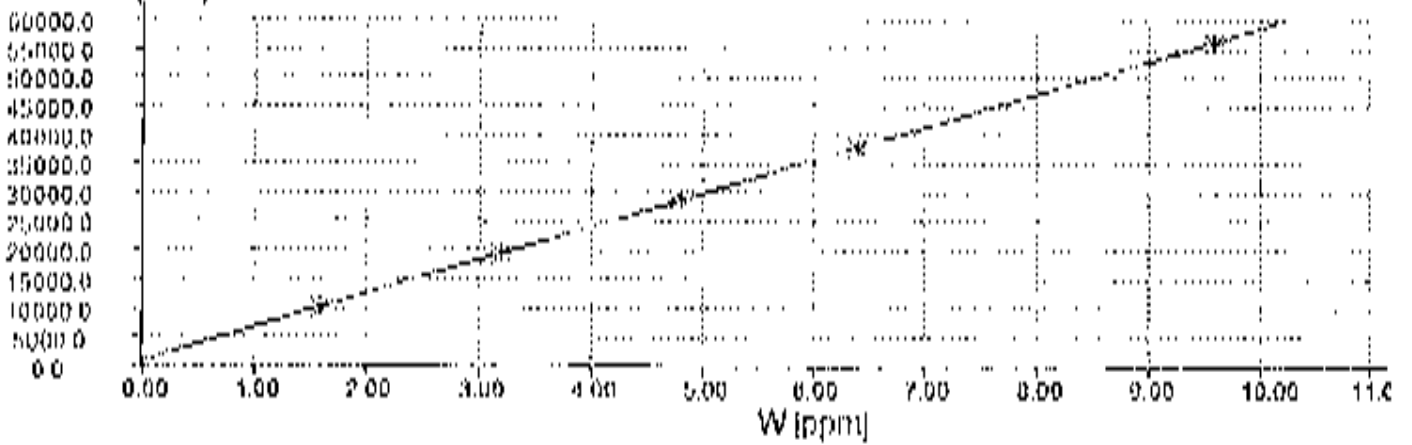
外标法



甲烷：曲线方程  $W = 0.190051 + 1.741197E-004*(A)$ ，相关系数 0.99983

A (AU)

外标法



分析人: [Signature]

第 7 页 共 25 页

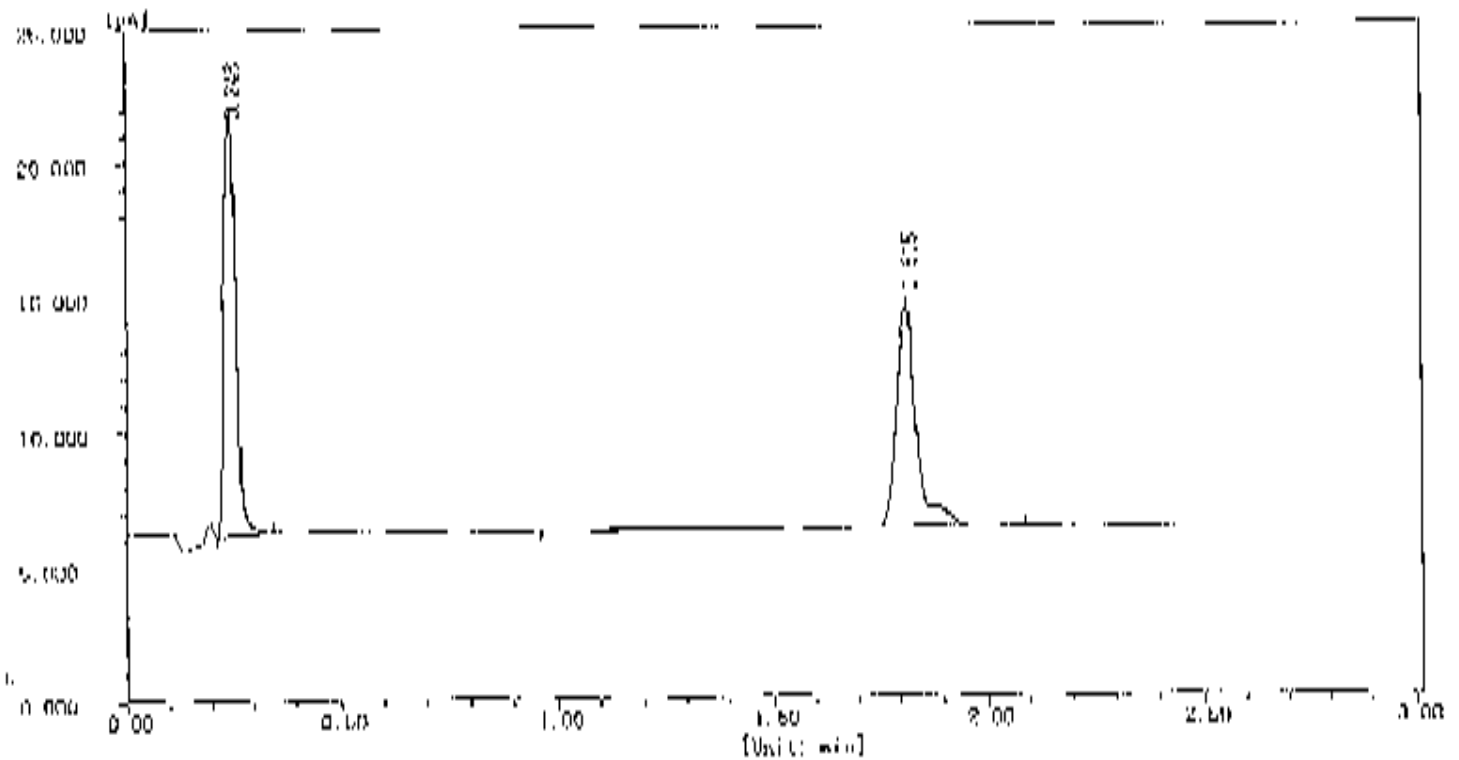
香尔

批次: 前中间校核点  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 16:35:04  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: 前中间校核点.spc

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  
 氢气: 0.0

柱温: 程序升温  
 载气流速: 30.0  
 氧气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 (min)	半峰宽 (min)	峰高 [AU]	峰面积 [AU*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.308	0.030	15509.2	25757.0	51.1534	3.3509
2	甲烷	1.815	0.047	8211.8	26115.1	49.8466	3.3983
3	氧气				2345.9		0.0305
4	总烃(去氧)				27411.1		3.0727
5	甲烷总烃(以碳计)						0.3442

分析人: 2021/11/20

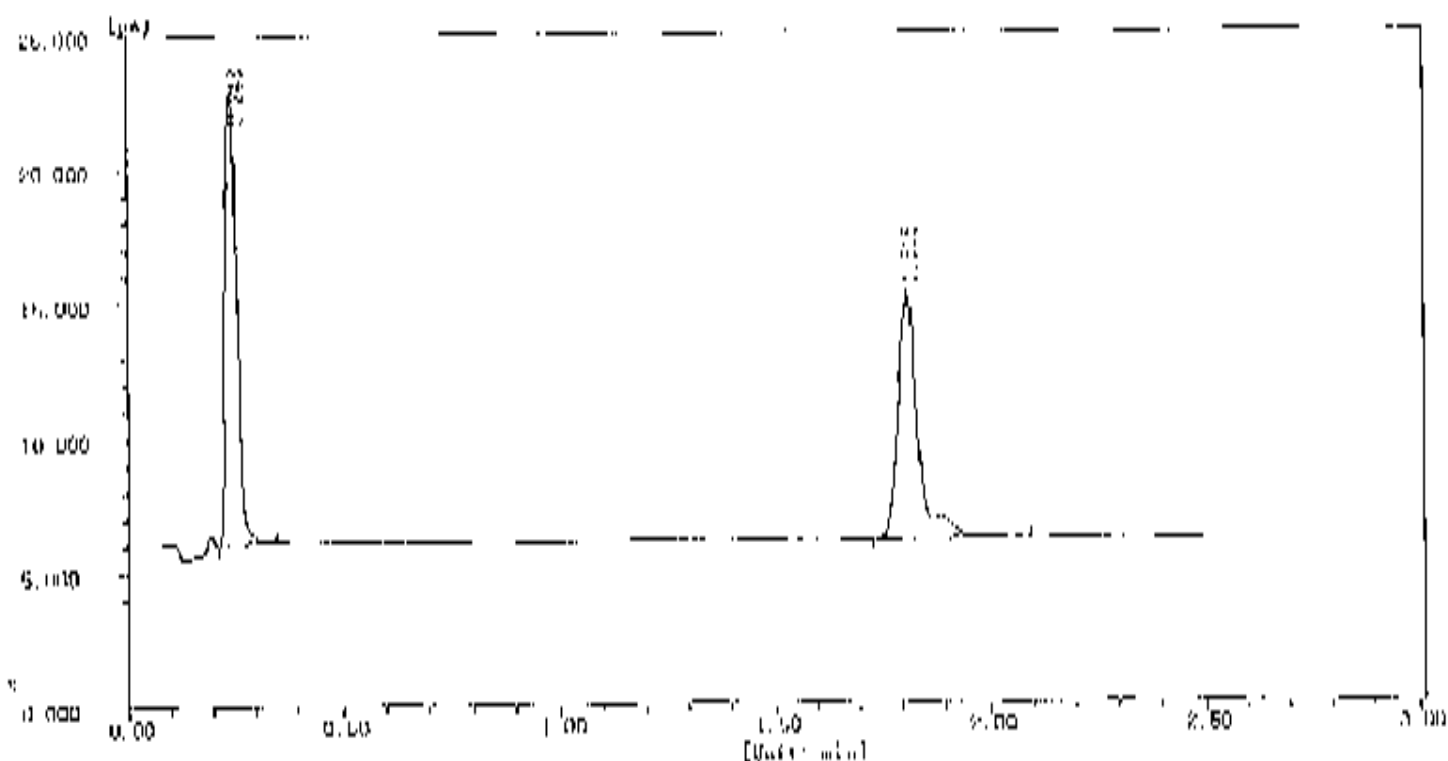
第 8 页共 25 页

批次: 后中间校核点  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 16:31:27  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: 后中间校核点.spc

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9700PLUS  
 载气类型: 氦(CN)  
 进样器: 填充柱进样器  
 检测器: FID  
 氢气: 0.0

柱温: 程序升温  
 载气流量: 30.0  
 氧气: 0.0



### 分析结果

序号	组分名	保留时间 (min)	半峰宽 (min)	峰高 [AU]	峰面积 [AU*min]	峰面积 (%)	浓度 [mg/m3]
1	总烃	0.248	0.030	16821.6	31902.7	52.0127	3.0240
2	甲烷	1.815	0.046	8871.4	20189.0	47.0873	3.1418
3	氧气				2346.9		0.0305
4	总烃(去氧)				20116.0		3.0300
5	正甲烷醇(以碳计)						0.1440

分析人: [Signature]

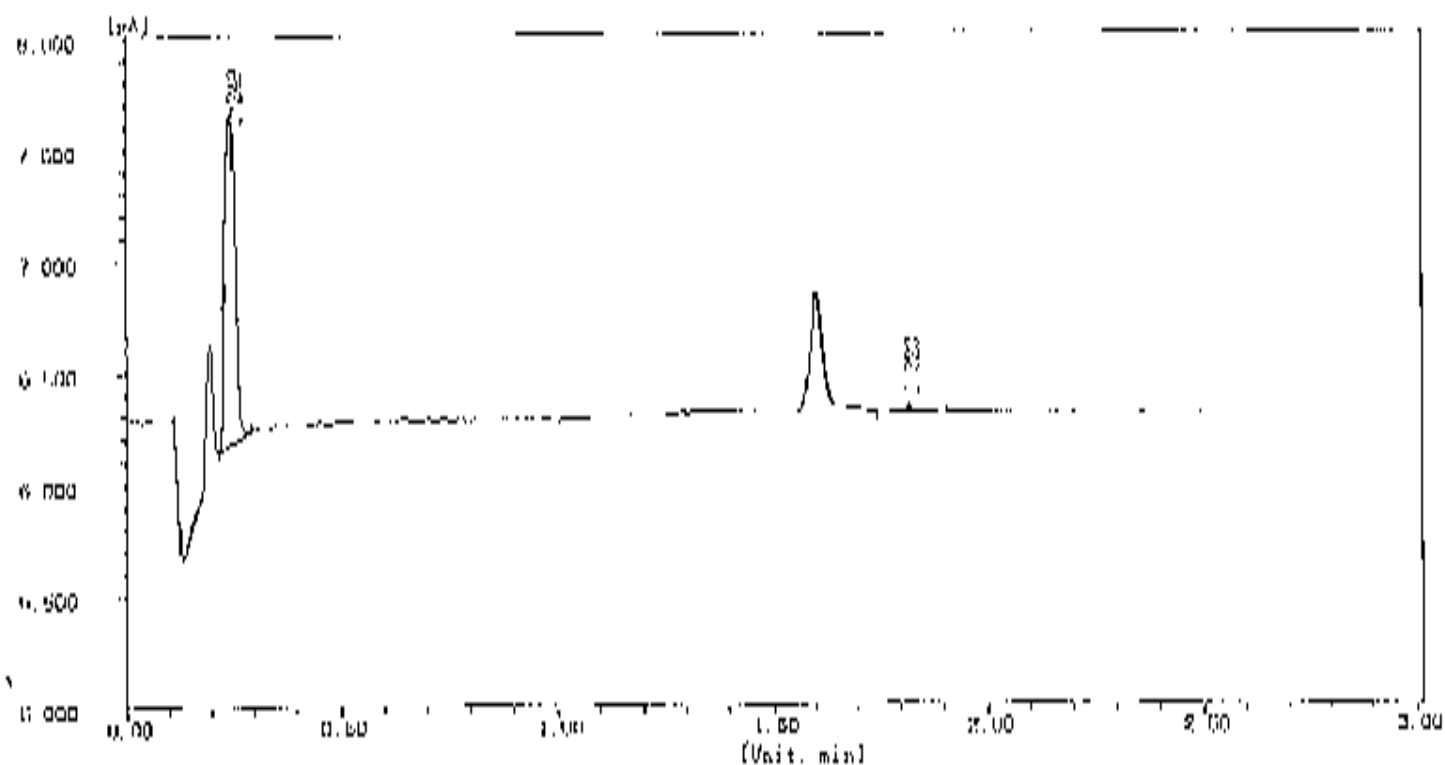
2021/11/25 01

批次: 空白气袋  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 15:42:40  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: 空白气袋.spc

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 [pA]	峰面积 [pA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.249	0.027	1480.9	2424.2	98.0637	0.0460
2	甲烷	1.820	0.015	13.1	47.9	1.9353	0.1298
3	氧气				2345.9		0.0365
4	总烃(大氧)				78.3		0.2382
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.0813

分析人: *J. J. J.*

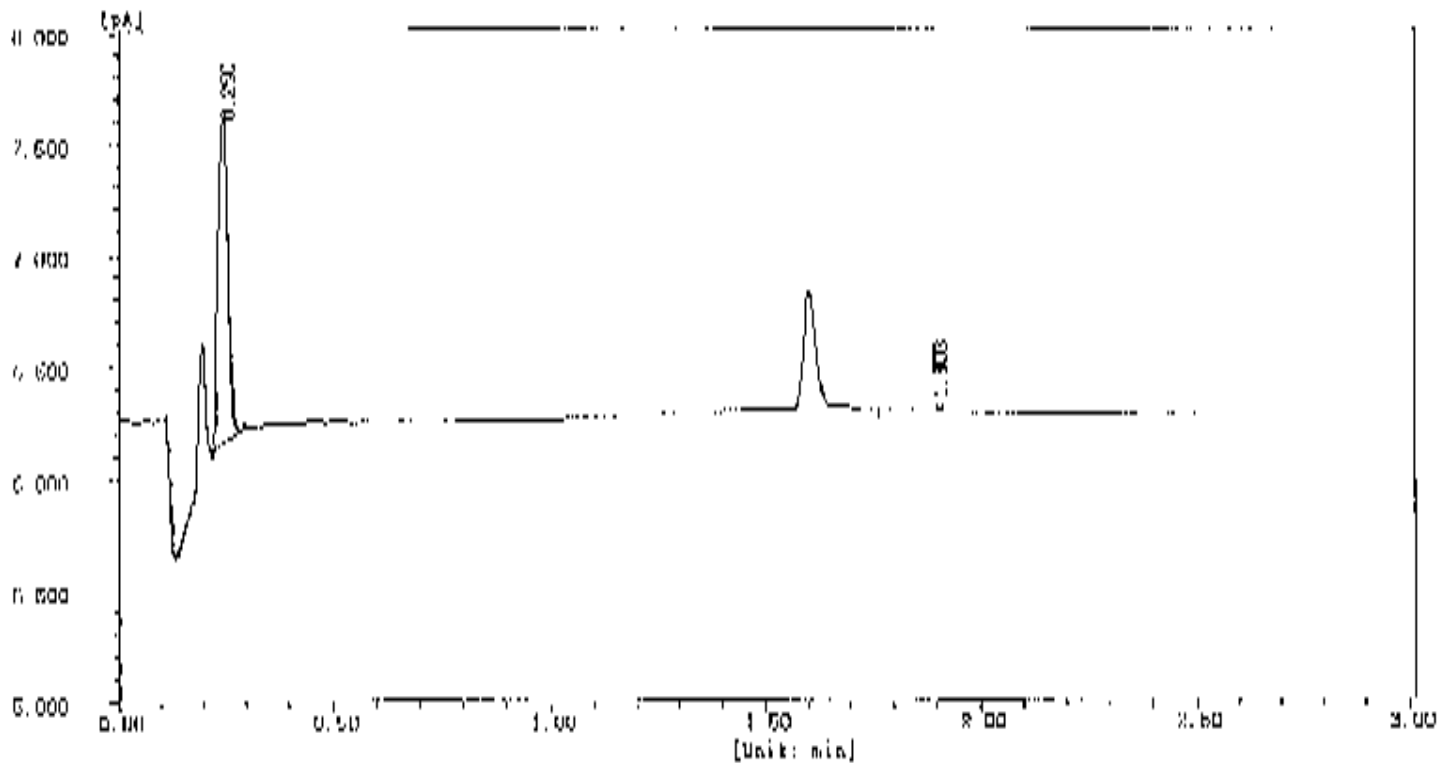
第 10 页 / 共 25 页

批次: KH1  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 15:47:36  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: CT21111841116A-KH1.sec

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  
 载气流速: 30.0  
 氢气: 0.0



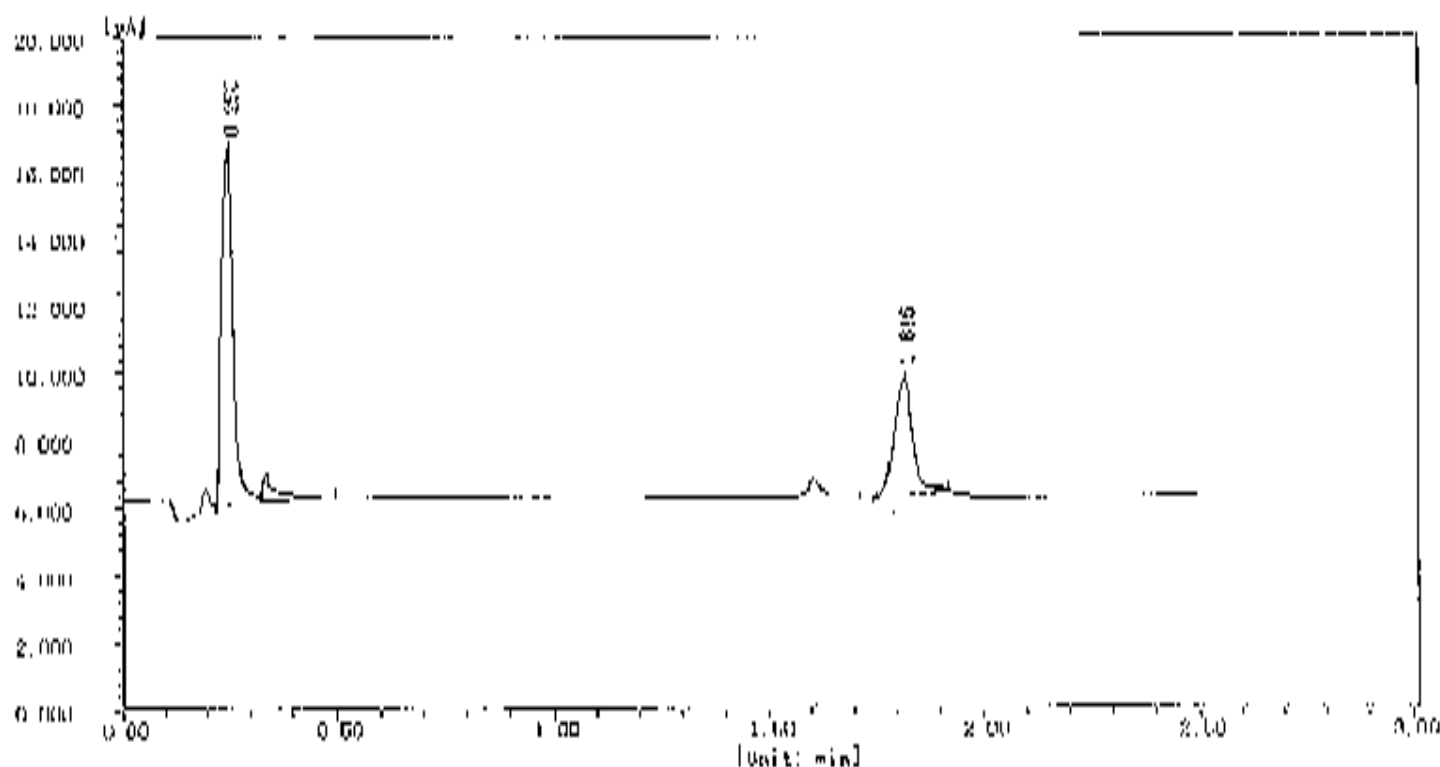
### 分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰高 [tPA]	峰面积 [tPA*min]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.230	0.057	10500.0	2330.9	99.2381	0.0408
2	甲烷	1.903	0.021	1.5	18.3	0.7819	0.1035
3	氧气				2345.0		0.0365
4	总烃(去氧)				30.0		0.2534
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.0824

分析人: *[Signature]*

批次: 001  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 15:53:37  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: C:\2021\1184116A1\_001.sic  
 速率/解吸: 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  
 氢气: 0.0  
 柱温: 程序升温  
 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 [AU]	峰面积 [AU*min]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.260	0.029	10488.0	23389.2	67.9737	2.4036
2	甲烷	1.816	0.046	3413.1	10545.5	32.0263	1.1758
3	氮气				2345.9		0.0805
4	总烃(含氮)				20036.3		2.1794
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.7327

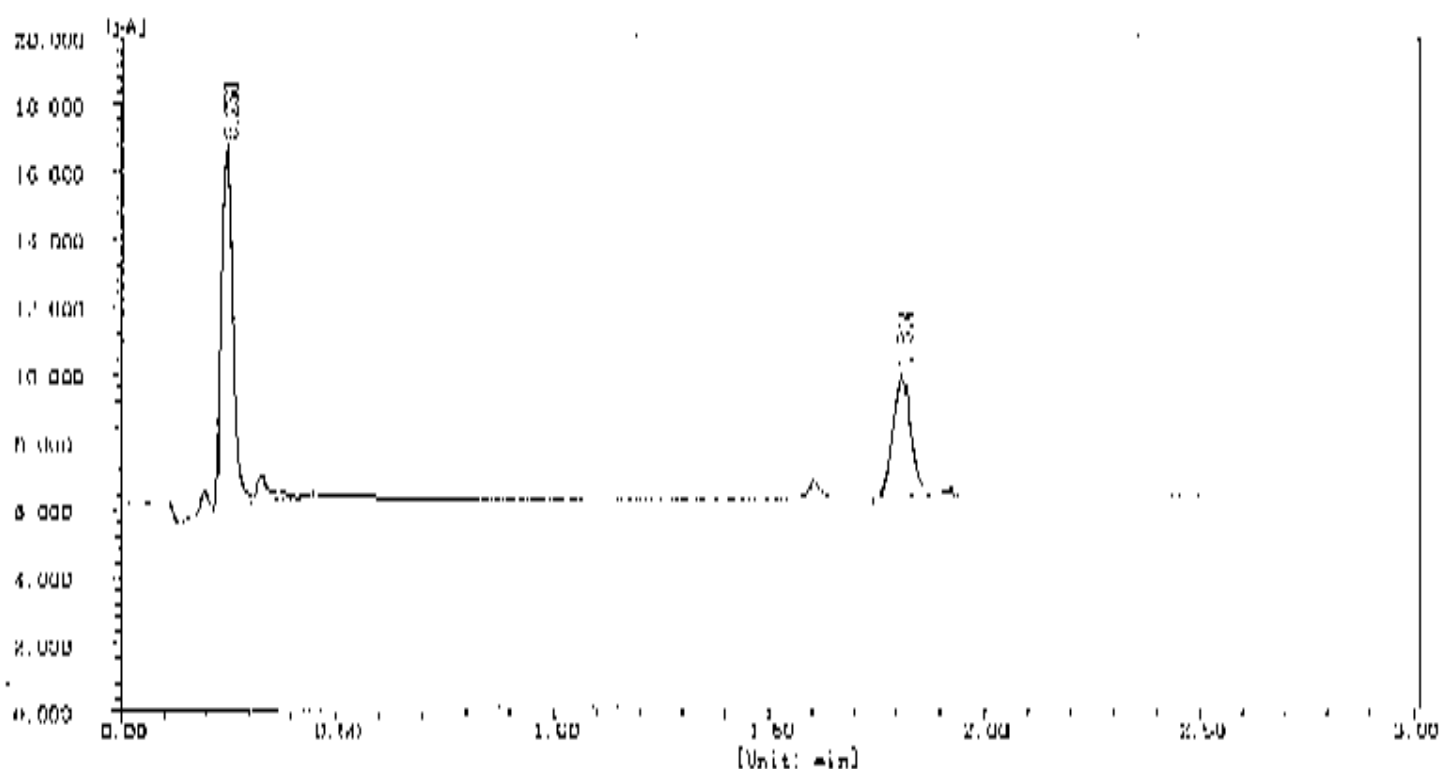
分析人: *王明*

第 12 页/共 25 页



批次: 0014  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 15:55:57  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: C:\211118\1115A1\_0014\*.net  
 斜率/峰宽: 1000.0/3.0

仪器名称: GC3790PLUS  
 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  
 氢气: 0.0  
 空气: 0.0



### 分析结果

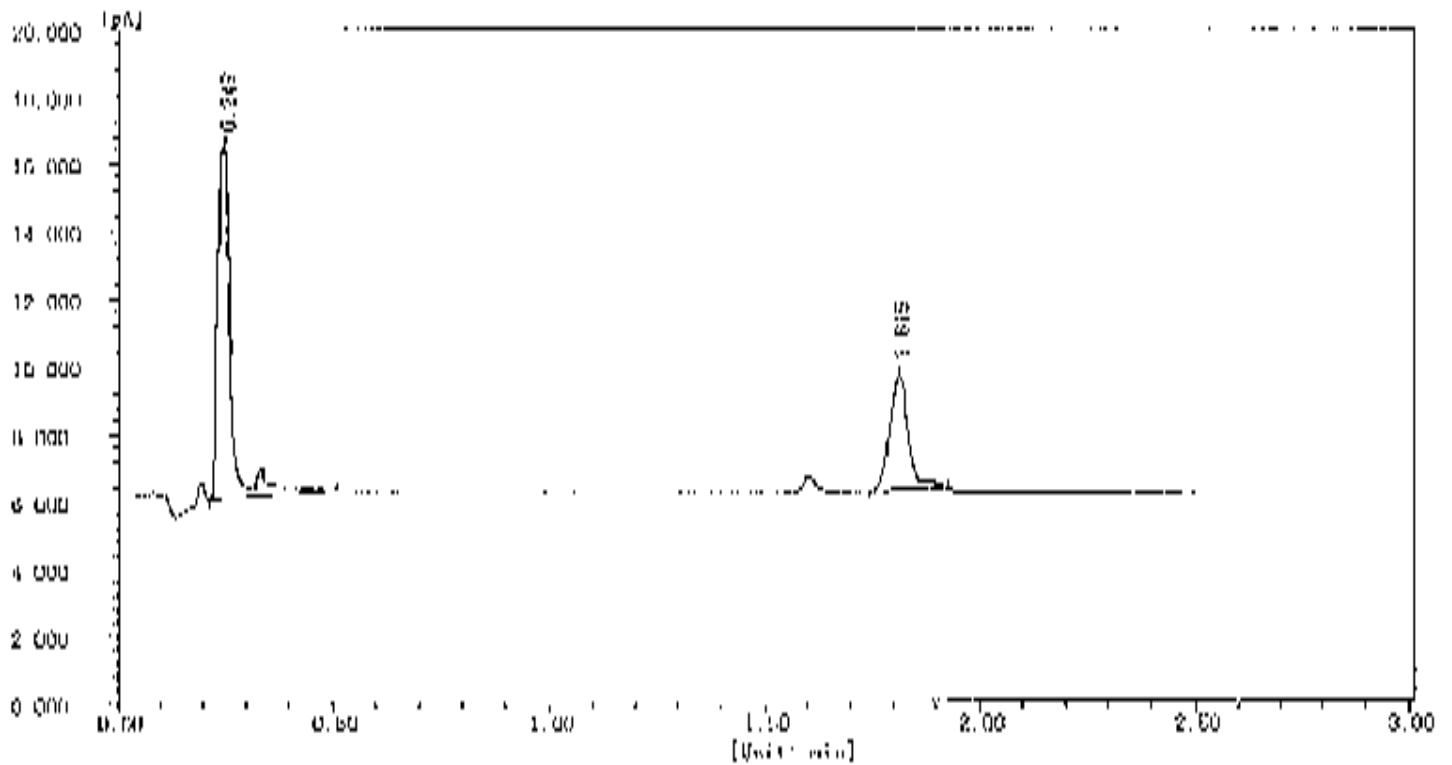
峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [AU]	峰面积 [Area]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.250	0.079	10452.6	21773.5	67.0230	2.3808
2	甲烷	1.814	0.097	3414.6	10713.1	32.9770	1.1906
3	氮气				2345.9		0.0805
4	总烃(去氮)				15427.6		2.1036
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.3817

分析人: *[Signature]*

第 13 页/共 25 页

批次: 002  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 16:00:00  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: C:\211118\1116A1\_002.sre  
 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  
 氢气: 0.0  
 柱温: 程序升温  
 载气流量: 30.0  
 氮气: 0.0



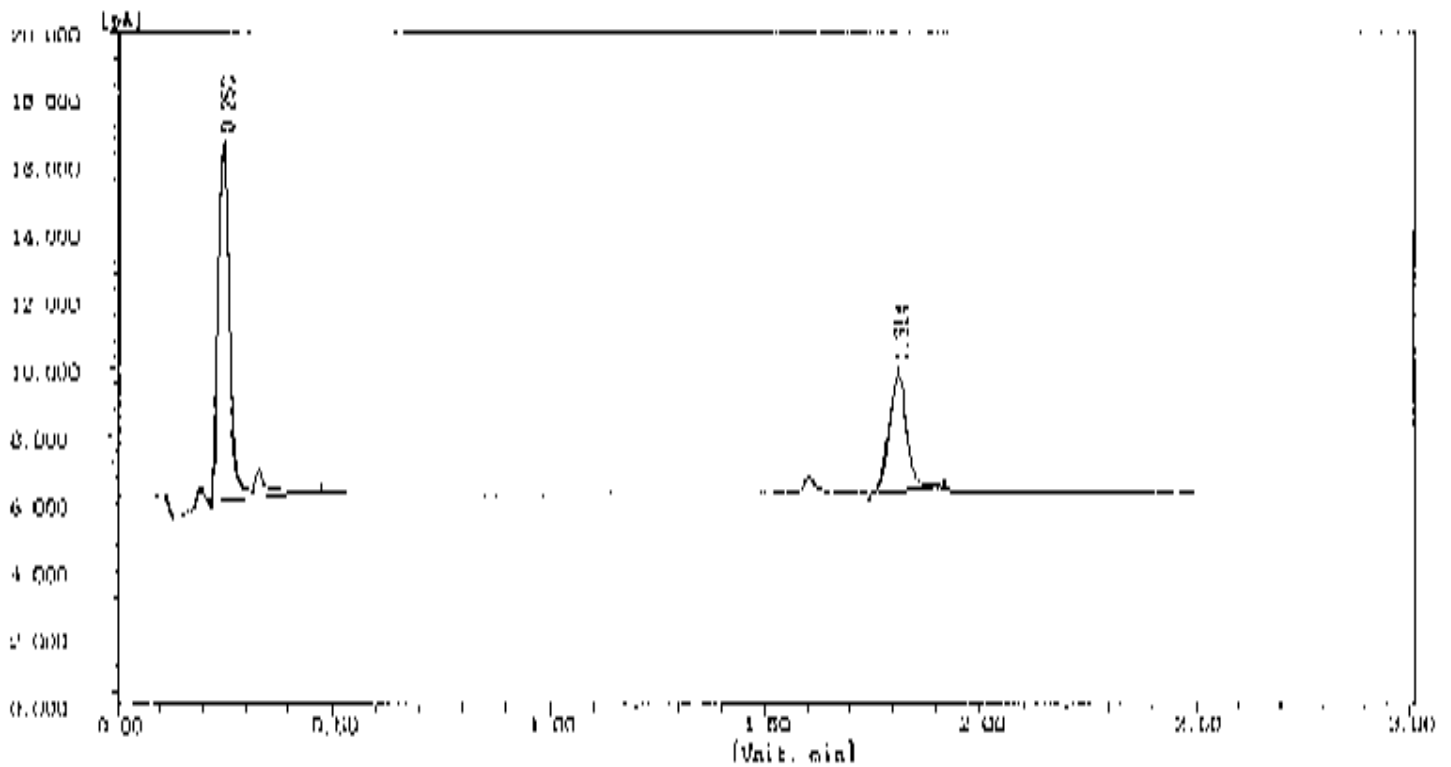
### 分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*min]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.349	0.020	10445.3	22486.0	67.2873	2.4761
2	甲烷	1.815	0.047	3434.1	10931.9	32.7127	1.2239
3	氧气				2345.9		0.0506
4	总烃(去氧)				20140.2		2.1920
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.7261

分析人: *[Signature]*

批次: 003  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 16:03:04  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: C:\2111184\11GA1-003.m  
 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  
 载气流速: 30.0  
 燃气: 0.0



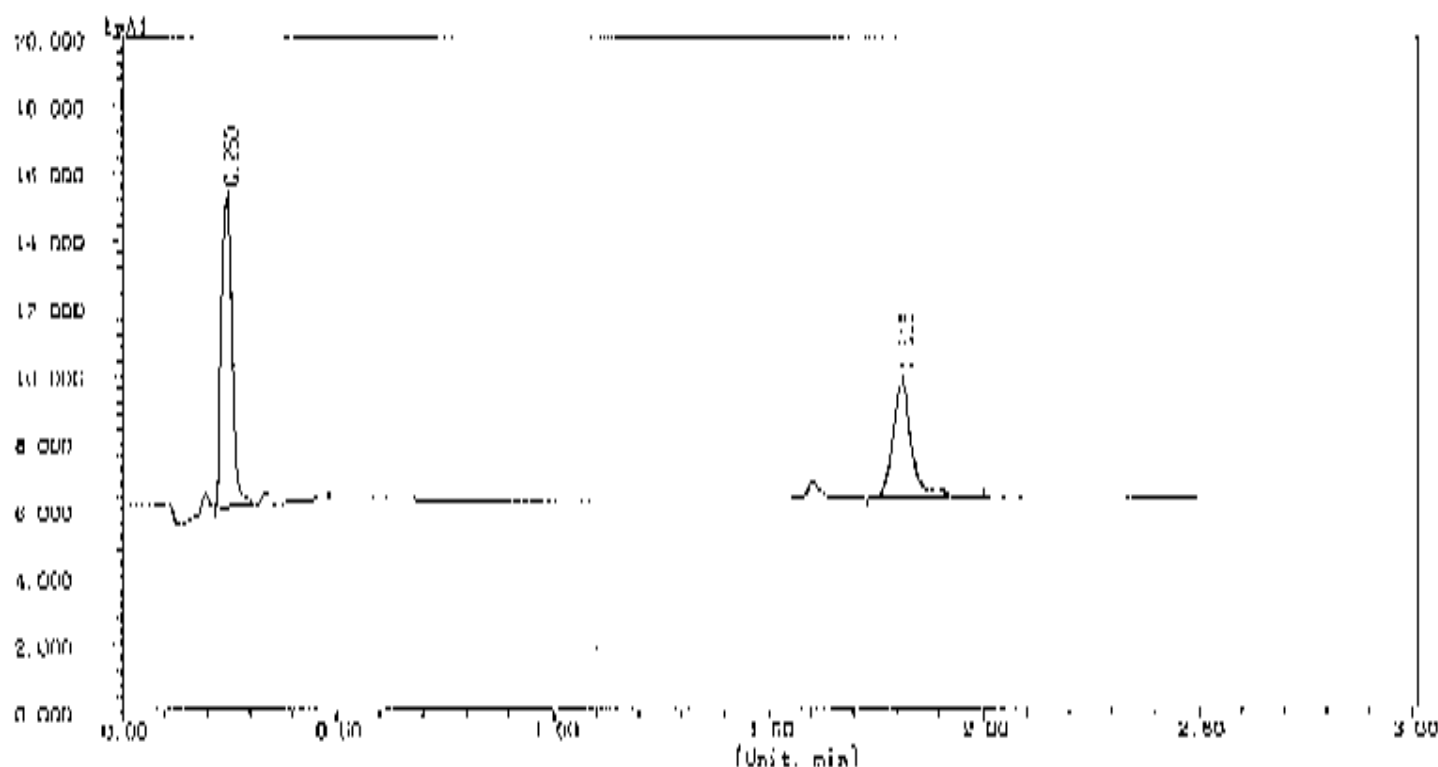
分析结果

序号	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA·s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m <sup>3</sup> ]
1	总烃	0.250	0.029	10444.2	22053.0	87.5655	2.4237
2	甲烷	1.814	0.047	3405.6	10186.7	32.4345	1.1809
3	氧气				2345.9		0.0365
4	总烃(去除)				19707.7		2.1396
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.7150

分析人: *Zhang*

批次: 001  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 16:00:10  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: CT2111184111GA2\_001.scs  
 斜率/峰宽: 1000.0/2.0

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  
 氢气: 0.0  
 氧气: 0.0



### 分析结果

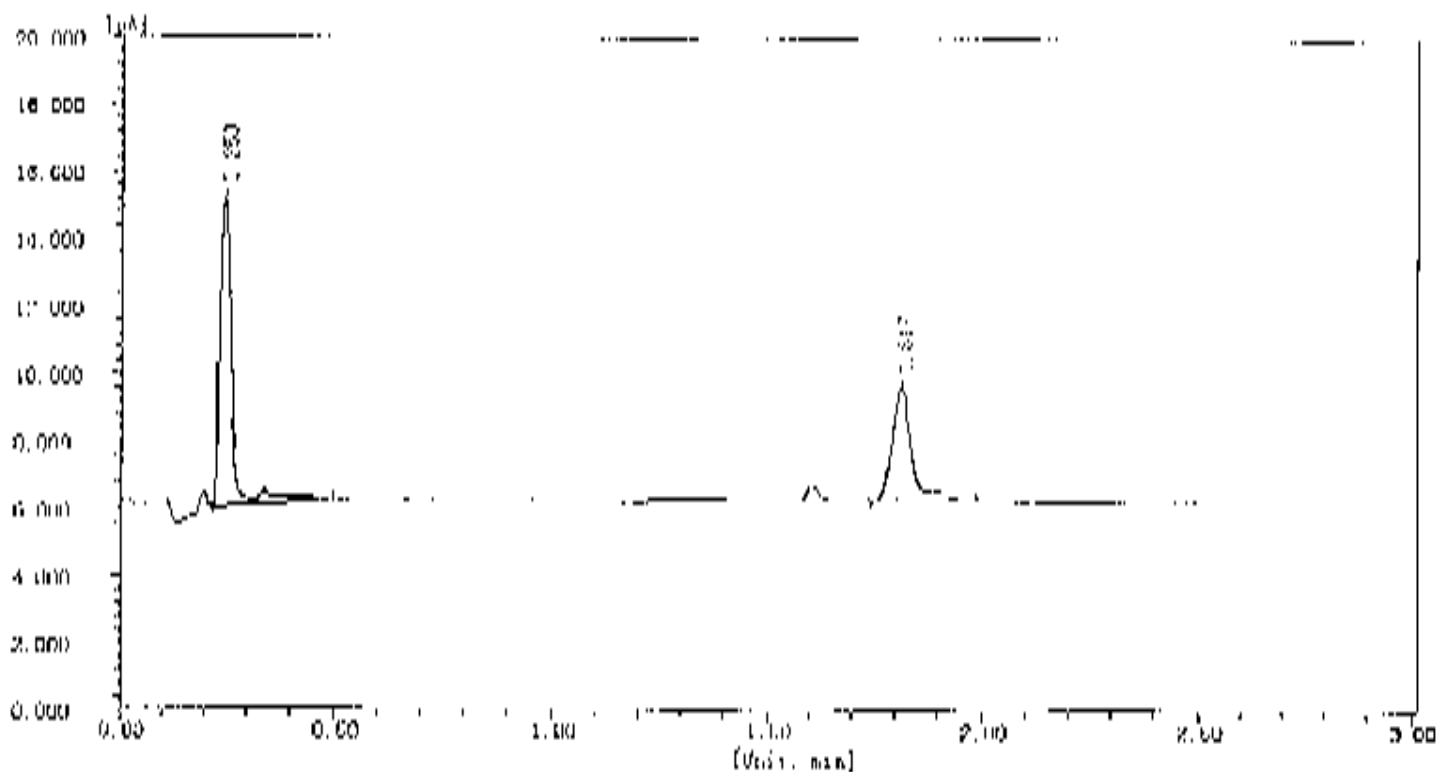
峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [AU]	峰面积 [AU*min]	峰面积 [%]	含量 [mg/ml]
1	总烃	0.250	0.029	9114.0	18012.1	61.2079	1.9342
2	甲烷	1.816	0.047	8399.4	11386.8	38.7321	1.2804
3	氧气				2345.0		0.0365
4	总烃(去氧)				15666.2		1.6500
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.2772

分析人: *王林*

第 16 页/共 25 页

批次: 002  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 16:08:21  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: CT21111841116A2\_002.spc  
 斜率/峰宽: 1000.0/2.0

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  
 氢气: 0.0  
 空气: 0.0



### 分析结果

序号	组分名	保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰高 [mV]	峰面积 [FAS]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	甲烷	0.260	0.029	9144.9	18207.7	61.5067	1.9679
2	甲烷	1.817	0.017	3390.1	11366.2	38.6333	1.2779
3	氢气				2345.9		0.0368
4	总烃(去氧)				13861.8		1.6737
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.2909

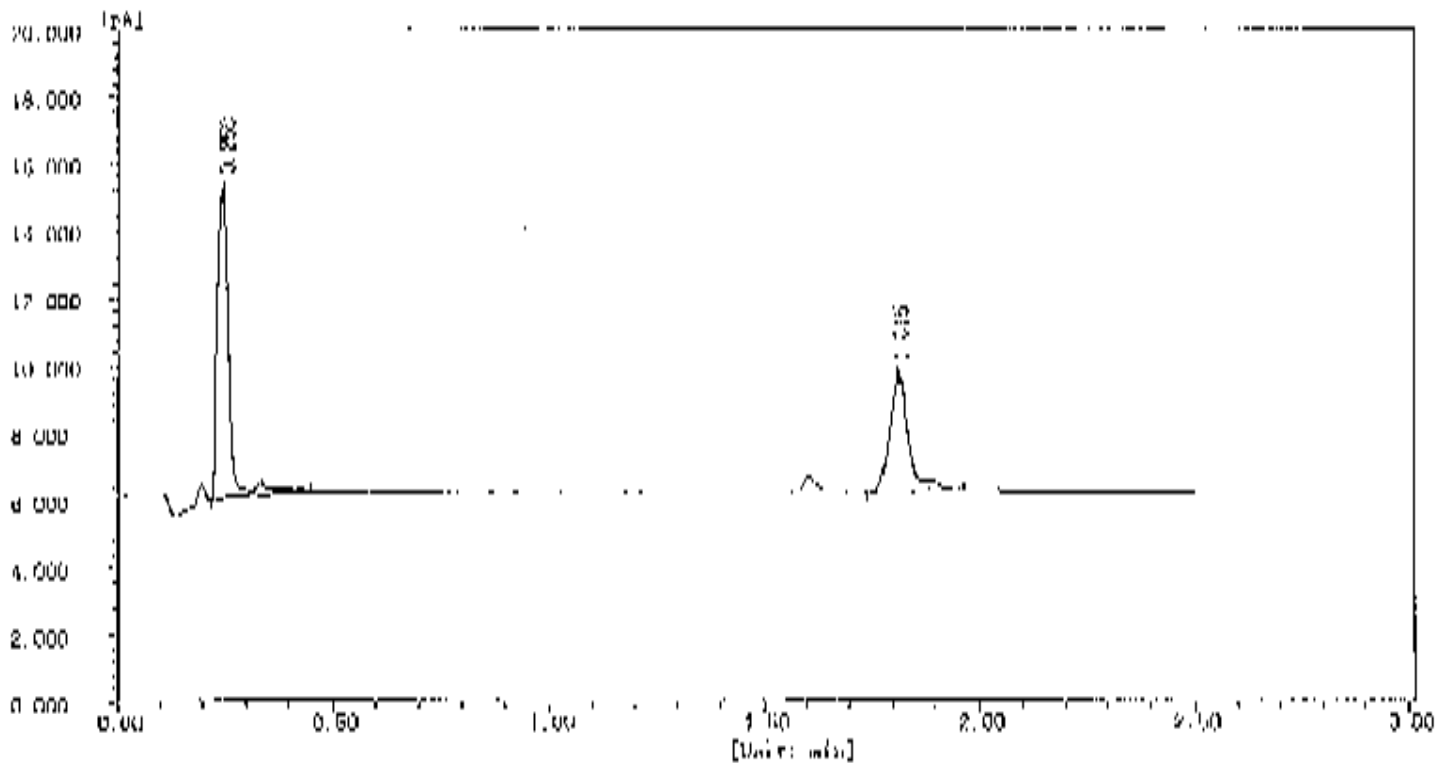
分析人:

*[Handwritten Signature]*

第 17 页/共 25 页

批次: 003  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 16:10:36  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: CT2111184116A2\_003.sre  
 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: 程序升温  
 载气流速: 30.0  
 氢气: 0.0



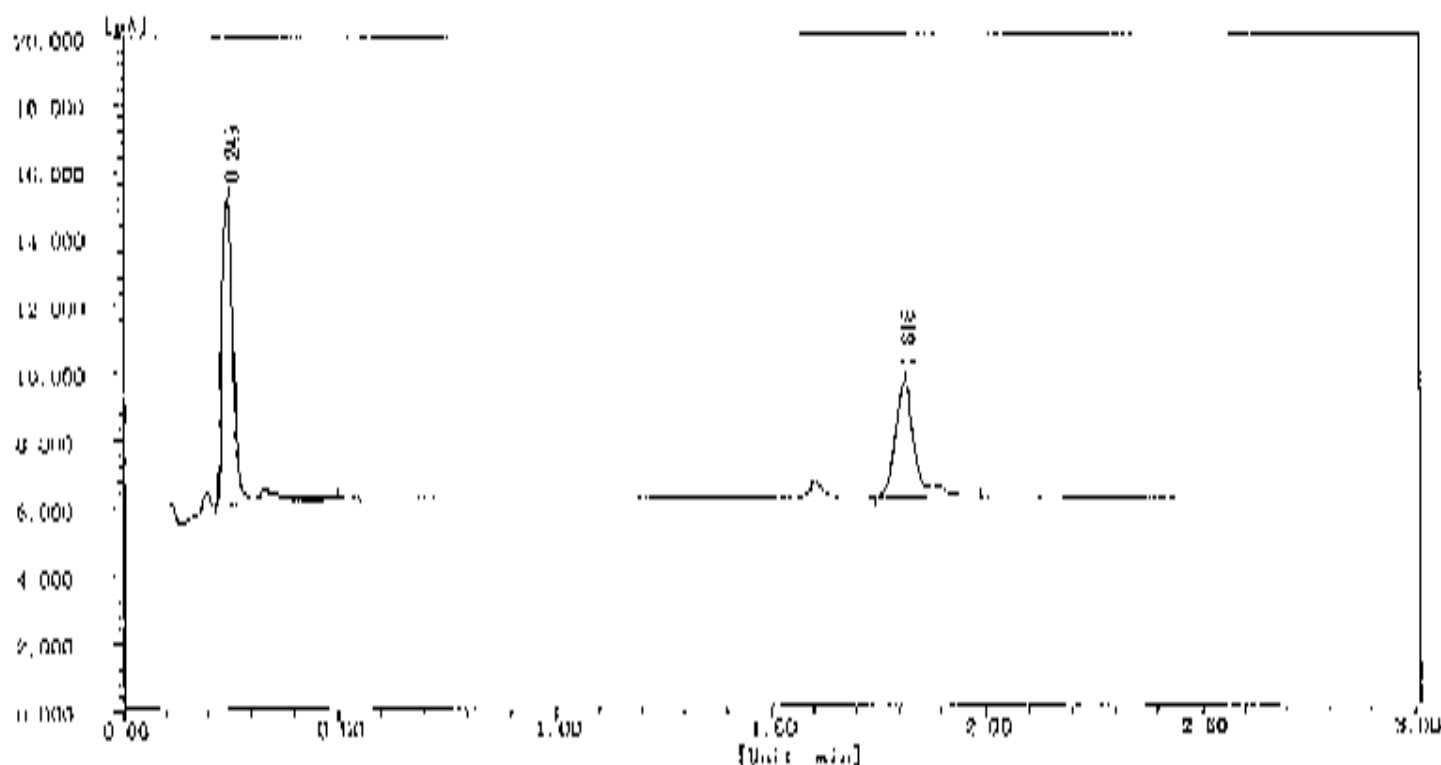
分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	平均宽度 [min]	峰高 [TIC]	峰面积 [TIC*min]	峰面积 [%]	含量 [ug/m3]
1	总烃	0.250	0.0289	9144.2	17856.3	61.3041	1.9153
2	甲烷	1.815	0.047	3393.0	11271.2	38.0058	1.2661
3	氮气				2345.9		0.0765
4	总烃(去氮)				15510.6		1.6388
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.2738

分析人: 王林伟

批次: 001  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 16:13:53  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: CT21111801110A3-001.spc  
 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  
 氮气: 0.0  
 柱温: 程序升温  
 载气流速: 30.0



### 分析结果

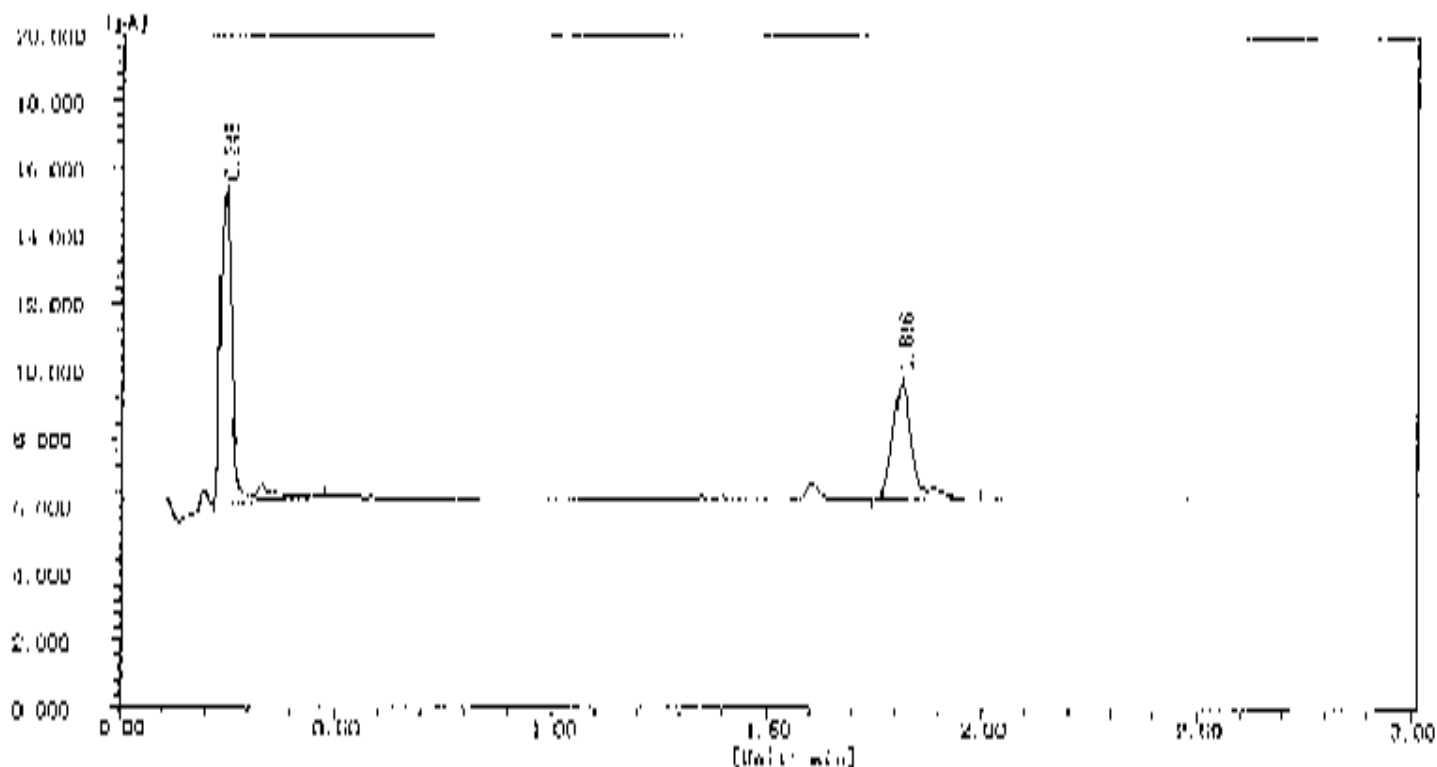
峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [%]	峰面积 [1A*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m <sup>3</sup> ]
1	总烃	0.249	0.029	9167.8	18474.8	52.0991	1.9302
2	甲烷	1.816	0.047	3390.8	11275.7	37.9009	1.2686
3	氮气				2345.9		0.0365
4	总烃(扣氮)				16128.9		1.7051
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.3296

分析人: *[Signature]*

第 19 页/共 25 页

批次: 002  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 10:15:00  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: C:\11118\1116A3-002.d  
 斜率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC0750PLUS  
 柱温: 程序升温  
 载气类型: 氮气-N2  
 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 [pA]	峰面积 [pA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.245	0.029	9192.2	18308.5	61.7314	1.9701
2	甲烷	1.816	0.047	3093.7	11325.8	38.2186	1.2729
3	氧气				2345.9		0.0066
4	总烃(无氧)				15962.6		1.6839
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.3098

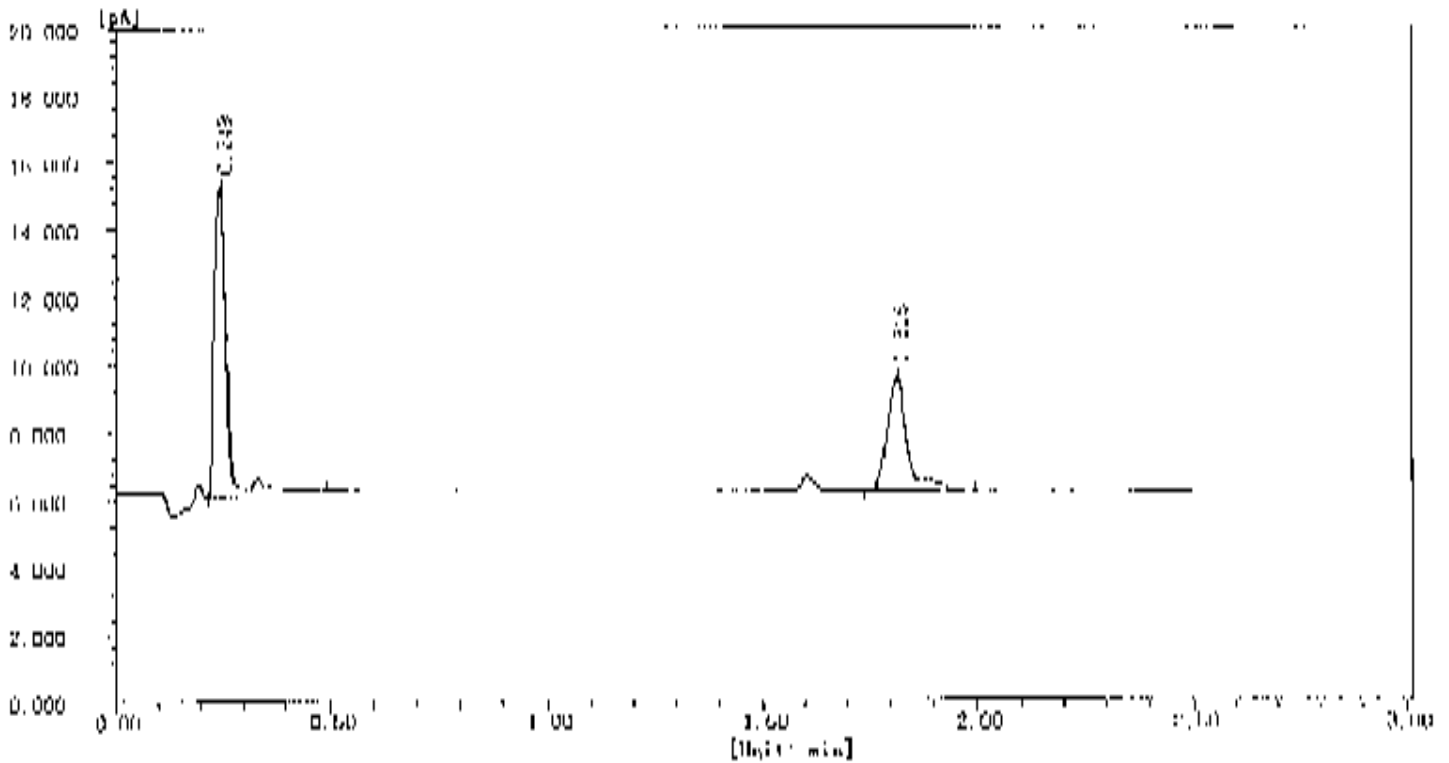
分析人: *张如中*

第 20 页 / 共 15 页  
*张如中*



批次: 003  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 16:17:27  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: C:\21111841116A3\_003.spc  
 速率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9700PLUS  
 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

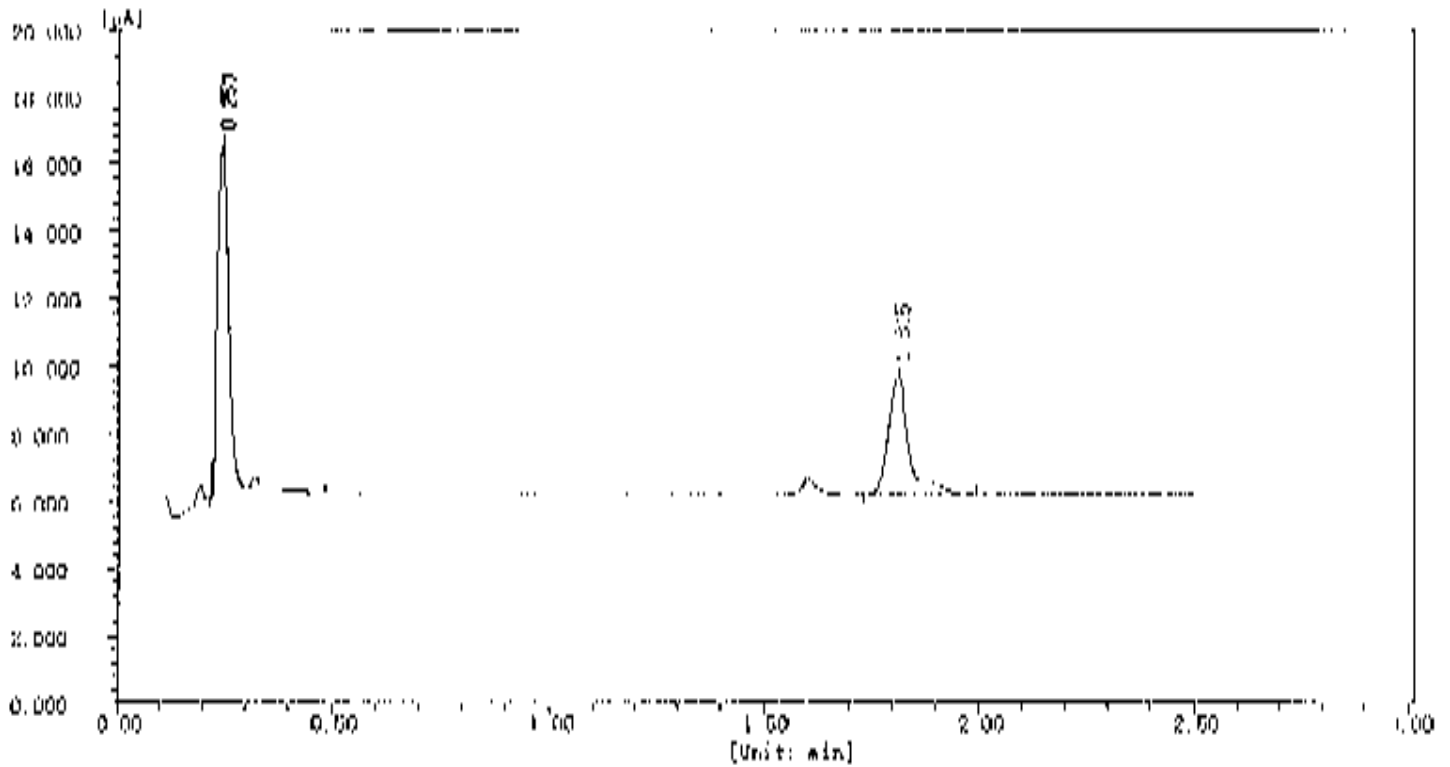
峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.249	0.020	9195.0	18656.1	61.9396	2.0004
2	甲烷	1.835	0.047	3390.2	11394.5	38.0403	1.2814
3	氧气				2345.9		0.0365
4	总烃(去氧)				16211.2		1.7113
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.3202

分析人: 王作

第 21 页 共 25 页

批次: 001  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 16:19:59  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: CT2111186111GA4\_001.scs  
 斜率/峰宽: 1000.0/2.0

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



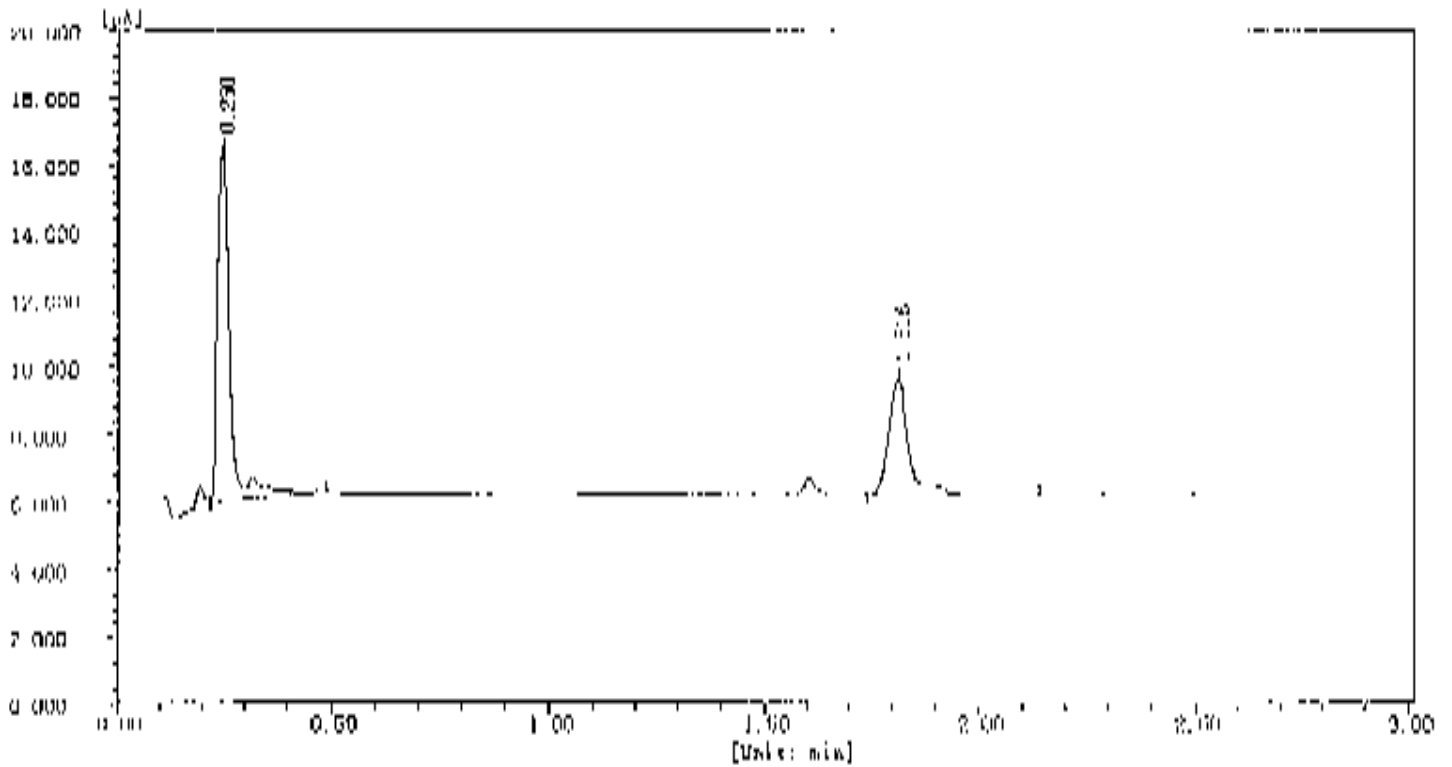
### 分析结果

序号	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [uA]	峰面积 [uA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.200	0.030	10468.1	22019.5	100.0000	2.4196
2	甲烷	1.816	0.047	3477.7	11631.0	54.5641	1.3108
3	氧气				3345.9		0.0805
4	总烃(无氧)				19073.7		2.1366
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.6185

分析人: 王功明

批次: 001#  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-30 16:22:15  
 分析周期: 2.30  
 谱图文件名: C:\MSDCHEM\11841116A4-001#.sav  
 斜率/峰宽: 1000, 0/2, 0

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  
 氢气: 0.0  
 空气: 0.0



### 分析结果

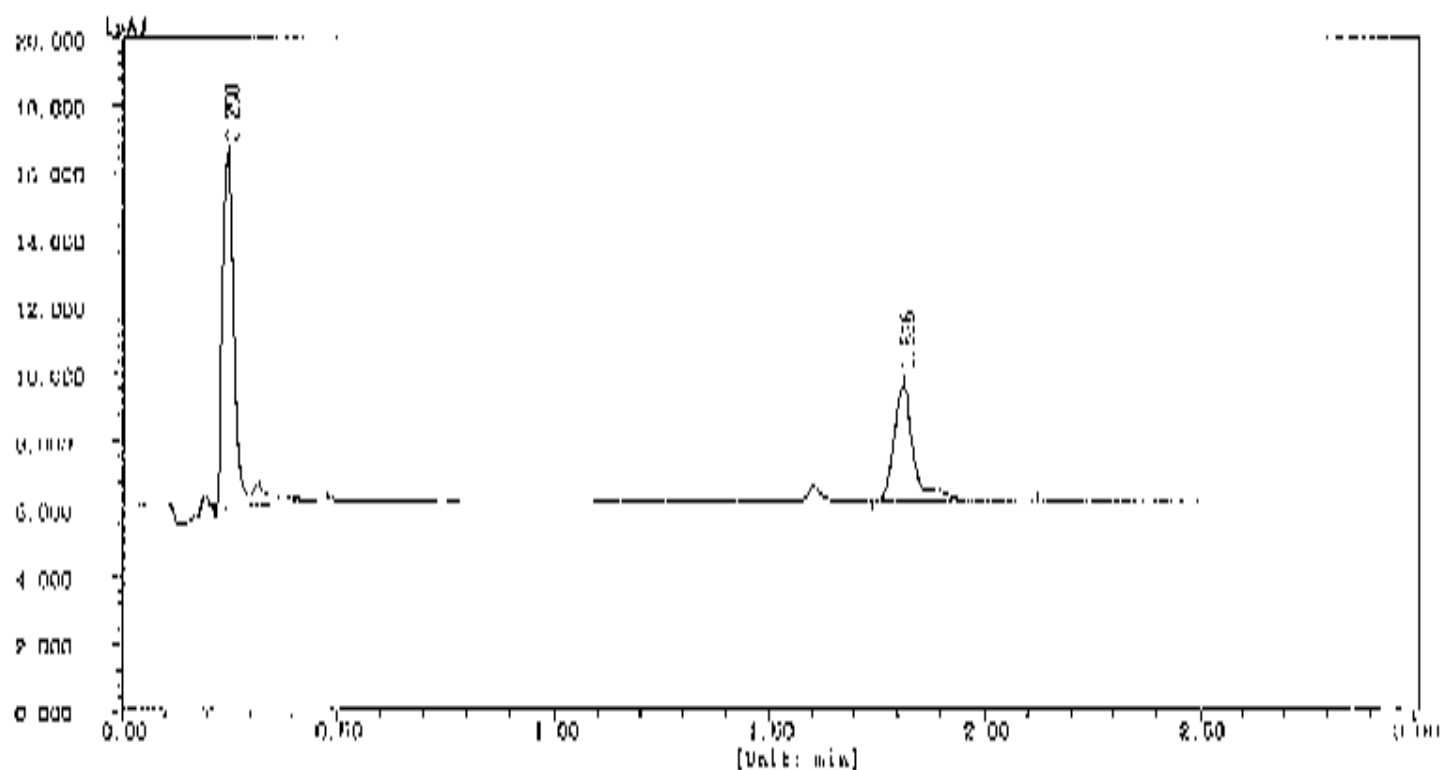
序号	组分名	保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰高 [AU]	峰面积 [AU*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/mL]
1	总烃	0.230	0.020	18475.7	22084.7	65.3105	2.4275
2	甲烷	1.816	0.047	3475.3	14730.2	34.6895	1.3232
3	氧气				2535.9		0.0055
4	总烃(去氧)				19738.8		2.1033
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.6151

分析人: [Signature]

第 1 / 3 页 2021.11.25

批次: 002  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 16:24:32  
 分析周期: 2.50  
 谱图文件名: C:\2111184\116A4\_002.d  
 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  
 零气: 0.0  
 柱温: 程序升温  
 载气流速: 30.0  
 氢气: 0.0



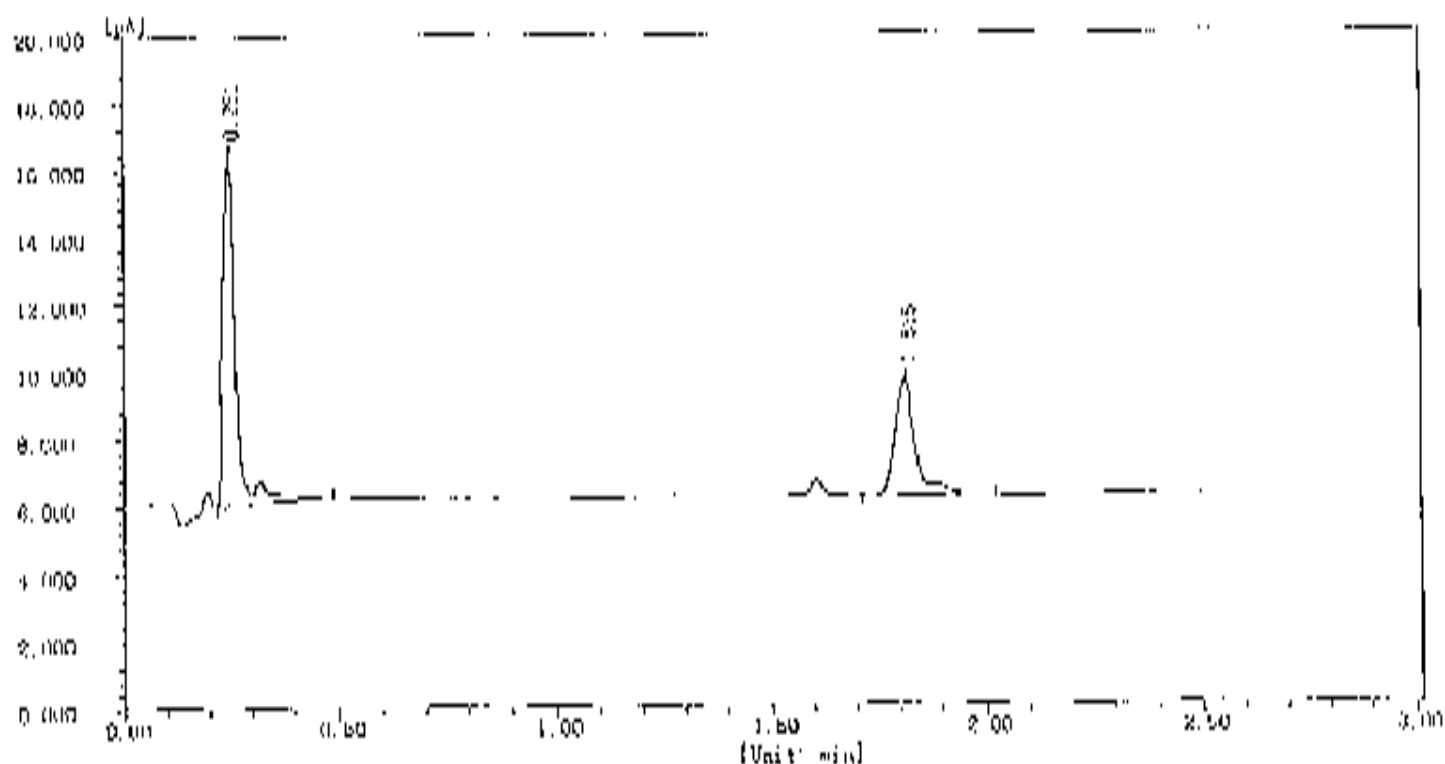
### 分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [mV]	峰面积 [mV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.250	0.030	18177.4	22044.0	85.2636	2.42236
2	甲烷	1.816	0.047	3472.0	11732.9	34.7364	1.3235
3	氮气				2345.9		0.0365
4	总烃(去氮)				19698.1		2.1084
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.6112

分析人: *[Signature]*

批次: 003  
 实验单位:  
 计算方法: 外标法  
 采样开始: 2021-11-20 16:27:01  
 分析周期: 2.60  
 谱图文件名: CT2111184116A4\_003.srm  
 速率/峰宽: 1000.0/3.0

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  
 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 [Area]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	甲烷	0.251	0.029	10473.0	22191.1	65.5560	2.4404
2	甲烷	1.815	0.047	3473.2	11689.5	34.4440	1.3144
3	氧气				2345.9		0.0365
4	总烃(去氧)				19895.2		2.1532
5	非甲烷总烃(以碳计)						0.6314

标准物质（气体）配制原始记录

版次：1.0

CZCETX-JL-09-002

标准气体名称	氮中甲烷气体标准物质		浓度(%)	1.0000/mol	0.0000
简要配制 操作过程	用干燥洁净注射筒从标准气体瓶中准确抽取3.0ml 氮气，充入 5L 标准物质气袋 筒中，用 氮气 稀释充容至刻度，摇匀后使用。				
配制日期	2021.11.20	有效期	2022.11.20	标准气体编号	C1-KR-201091A1419-01
温度(℃)	20.5	湿度(%)			5%
	标准气体		定容体积 (ml)	新配气体浓度	
名称	取用量(ml)			( $\mu\text{mol/mol}$ )	( $\text{mg/m}^3$ )
氮中甲烷气体标准物质	3.0	1.00	1.0	3.43	前中间交接检验
氮中甲烷气体标准物质	3.0	1.00	1.0	3.43	后中间交接检验
以下空白					

校核：

2021年 11月 20日

配制：

2021年 11月 20日

标准物质(气体)配制原始记录

2021.11.10

GZC12X 11.039 002

标准气体名称

氮中甲烷气体标准物质 [浓度(%)或] (mmol/mol)

高浓度标准  
操作过程

用十毫升注射器从标准气体瓶中准确抽取所需体积的气体，标准物质气针筒中，并  
充分混合，操作完成后，即行使用。

配制日期

2021.11.10

有效期

2021.11.10

标准气体  
体编号

67-032-20210928 0419 01

湿度 (%)

20.6

湿度 (%)

5.0

标准气体

名称

取用量(ml)

定容体积  
(ml)

标准气体浓度

备注

(mmol/mol)

(mg/m<sup>3</sup>)

氮中甲烷气体标准物质

1.0

10.0

1.6

1.14

氮中甲烷气体标准物质

2.0

10.0

3.2

2.27

氮中甲烷气体标准物质

3.0

10.0

4.8

3.42

氮中甲烷气体标准物质

4.0

10.0

6.4

4.57

氮中甲烷气体标准物质

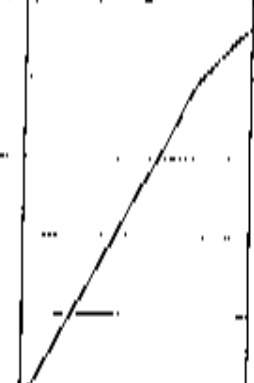
6.0

10.0

9.6

6.86

以下空白



配制: [Signature] 2021.11.10 11

审核: [Signature] 2021.11.10 11

贵阳爱尔眼科医院有限公司2021年第四季度污染源检测  
甲烷体积分数转换记录

1%甲烷	第一组次	第一组次换算	第二组次	第二组次换算	第三组次	第三组次换算
7143	1.19	0.000167	1.22	0.000171	1.18	0.000165
7143	1.28	0.000179	1.28	0.000179	1.27	0.000178
7143	1.27	0.000178	1.27	0.000178	1.28	0.000179
7143	1.32	0.000185	1.32	0.000185	1.31	0.000183

注：1%甲烷约等于7143mg/m<sup>3</sup>

潘政新 2021.12.2

尚翥 2021.12.3



贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

臭气浓度嗅辨结果及测定结果记录

QZCTZS-TC-38A-001

分析日期: 2017年 11月 13日 □ 环境空气 □ 无组织

分析方法及来源: 空气异味嗅辨的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)

页次: 1/1 页 页码: 1/1

样品编号	CTC1118:116A1-002	CTC1118:116A2-003	CTC1118:116A3-004	CTC1118:116A4-005
嗅辨结果	M=10	N=10	M=10	N=10
试验次数	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
A	0 Δ 0	X X 0	X Δ 0	Δ X Δ
B	Δ X X	0 X X	X X X	Δ X X
C	X Δ Δ	Δ 0 0	Δ 0 Δ	X Δ X
D	0 Δ X	0 Δ X	0 0 X	0 0 Δ
E	Δ Δ Δ	X X X	X X 0	0 0 Δ
F	0 X 0	Δ Δ 0	0 Δ 0	0 X X
小组平均三算术(NC)	M=0.42	M=0.61	N=0.02	M=0.33
天气温度 Y=10.5	M=10 Y=10.1	N=10 Y=10.1	M=10 Y=10.1	N=10 Y=10.1
计算公式	M=(1.49-0.33xY)-0xc	n=18.68	M=(1.49-0.33xY)-0xc	n=18.68
备注	1. 答案三位人次数据记为“0”； 2. 答案两位人次数据记为“Δ”； 3. 答案一位人次数据记为“X”。			

检测人: 董树

复核人: 张林

# 臭气浓度嗅辨结果及测定结果记录

分析日期: 2021年11月11日

□ 环境空气 □ 室内空气 □ 污染源

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 14675-1992)

页次: 2/6 页 页码: 10

判定编号	CT2111845116A1-005	CT2111845116A2-005	CT2111845116A3-005	CT2111845116A4-005
嗅辨结果	$n=10$	$n=10$	$n=10$	$n=10$
试验次序	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
A	X   O   X	Δ   Δ   Δ	Δ   X   X	Δ   O   O
B	O   X   O	O   O   O	Δ   O   O	X   O   Δ
C	Δ   O   X	O   X   O	X   X   O	Δ   Δ   X
D	X   Δ   O	Δ   Δ   X	Δ   Δ   Δ	X   O   O
E	Δ   X   O	X   Δ   X	Δ   X   O	O   Δ   Δ
F	O   O   O	X   Δ   X	O   Δ   O	X   O   O
小数值校正结果(M <sub>0</sub> )	$M_0 = 6.56$	$M_0 = 6.57$	$M_0 = 6.46$	$M_0 = 6.52$
臭气浓度 $Y = \frac{1}{n} \sum Y_i$	$n=10$ $Y = (6.10)$	$n=10$ $Y = (6.10)$	$n=10$ $Y = (6.10)$	$n=10$ $Y = (6.10)$

计算公式:  $M_0 = (1.2e + 0.33n) - 0.9e$ ;  $n_0$ : 嗅辨总次数 (18人次);  $n$ : 嗅辨总次数 (18人次);  $a = (M_0 - 0.58) \cdot (M_0 - M_1)$ ;  $\beta = \lg (a/\beta)$

备注: a: 答案正确人数; b: 答案错误人数; c: 答案不确定人数; d: 答案未评人数; e: 答案未评人数; f: 答案未评人数; g: 答案未评人数; h: 答案未评人数; i: 答案未评人数; j: 答案未评人数; k: 答案未评人数; l: 答案未评人数; m: 答案未评人数; n: 答案未评人数; o: 答案未评人数; p: 答案未评人数; q: 答案未评人数; r: 答案未评人数; s: 答案未评人数; t: 答案未评人数; u: 答案未评人数; v: 答案未评人数; w: 答案未评人数; x: 答案未评人数; y: 答案未评人数; z: 答案未评人数

记录人: 曹博

校核人: 李林

臭气浓度嗅辨结果及测定结果记录

GZCTZM-JC-091-001

分析日期: 2021年 11月 11日 环境空气 臭气浓度

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

第 3 页 共 4 页

样品编号	CF211184:116A1-006			CF211184:116A2-006			CF211184:116A3-006			CF211184:116A4-006			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
稀释倍数	10												
臭气浓度测定结果	A	0	0	Δ	0	0	X	0	0	X	X	0	Δ
	B	0	0	0	X	Δ	0	Δ	X	0	Δ	Δ	0
	C	Δ	X	Δ	X	Δ	0	0	Δ	Δ	0	Δ	0
	D	Δ	0	Δ	0	0	X	Δ	X	X	X	X	X
	E	X	X	0	X	0	X	Δ	0	0	Δ	X	Δ
	F	X	X	X	0	X	0	Δ	X	Δ	Δ	Δ	X
小组平均稀释率(M)	M=6.67			M=6.67			M=6.67			M=6.67			
臭气浓度 $\bar{y} = 10^{\bar{x}}$	$\bar{y} = 6.67$												

计算公式  $M = (1.8 \times 0.35 \times 0.9 \times c)^{1/n}$ ,  $n = \text{嗅辨总人数 (18人)}$ ,  $\bar{x} = (M_1 - M_2) / (M_1 + M_2)$ ,  $\beta = 0.8$  (注)

备注 1. 答案正确人次数标记为“O”; 2. 答案不正确人次数标记为“X”; 3. 答案未评人次数标记为“Δ”。

测定员: 张红

校核人: 王华

17/ 嗅辨瓶记录

分析日期 2021 年 11 月 16 日  环境空气  本组织

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 11) 页 版次: 1.0

样品编号	稀释倍数	采样次序	注入袋号					
			A	B	C	D	E	F
CT211118411 16A1-004	10	1	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2
		3	2	2	2	2	2	2
CT211118411 16A2-004	10	1	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2
		3	2	2	2	2	2	2
CT211118411 16A3-004	10	1	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2
		3	2	2	2	2	2	2
CT211118411 16A4-004	10	1	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2
		3	2	2	2	2	2	2
CT211118411 16A1-005	10	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	1	1	1	1	1
		3	1	1	1	1	1	1
CT211118411 16A2-005	10	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	1	1	1	1	1
		3	1	1	1	1	1	1
CT211118411 16A3-005	10	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	1	1	1	1	1
		3	1	1	1	1	1	1
CT211118411 16A4-005	10	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	1	1	1	1	1
		3	1	1	1	1	1	1

测试人: 孙利

记录人: 孙东

1-2:

### 嗅辨配气记录

分析日期 2024年11月17日 环境空气  无组织

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

第 2 页 (共 11) 页 版次: 1.0

样品编号	稀释倍数	实验次序	注入袋号					
			A	B	C	D	E	F
CF211118411 16A1-006	10	1	/	/	/	/	/	/
		2	/	/	/	/	/	/
		3	/	/	/	/	/	/
CF211118411 16A2-006	10	1	/	/	/	/	/	/
		2	/	/	/	/	/	/
		3	/	/	/	/	/	/
CF211118411 16A3-006	10	1	/	/	/	/	/	/
		2	/	/	/	/	/	/
		3	/	/	/	/	/	/
CF211118411 16A4-006	10	1	/	/	/	/	/	/
		2	/	/	/	/	/	/
		3	/	/	/	/	/	/
以下空白		1						
		2						
		3						
		1						
		2						
		3						
		1						
		2						
		3						
		1						
		2						
		3						

制表人: 张树

检验人: 张东

## 嗅辨过程记录

分析日期 2022年 0 月 11 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)

NA  B  C  D  E  F

第 11 页 ( 6 / 11 ) 页

版次: 1.0

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	4(明)				1	2	3	4(明)
CT211118 41116A1-004	10	1		✓			CT211118 41116A4-005	10	1				✓
		2				✓			2	✓			
		3		✓					3	✓			
CT211118 41116A2-004	10	1				✓	CT211118 41116A1-006	10	1	✓			
		2				✓			2	✓			
		3		✓					3				✓
CT211118 41116A3-004	10	1				✓	CT211118 41116A3-006	10	1	✓			
		2				✓			2	✓			
		3		✓					3				✓
CT211118 41116A4-004	10	1				✓	CT211118 41116A3-006	10	1		✓		
		2				✓			2	✓			
		3				✓			3				✓
CT211118 41116A1-005	10	1		✓			CT211118 41116A4-006	10	1	✓			
		2	✓						2	✓			
		3		✓					3	✓			
CT211118 41116A2-005	10	1				✓	以上空白		1				
		2				✓			2				
		3				✓			3				
CT211118 41116A3-005	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:

复核人:

1.3:

### 嗅辨过程记录

分析日期 2021 年 11 月 11 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 7 页 ( 7 / 11 ) 页

版次: 1.0

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
CT211118 41116A1-004	10	1				✓	CT211118 41116A4-005	10	1		✓		
		2			✓				✓				
		3			✓						✓		
CT211118 41116A2-004	10	1		✓			CT211118 41116A1-006	10	1	✓			
		2			✓				✓				
		3	✓						✓				
CT211118 41116A3-004	10	1			✓		CT211118 41116A2-006	10	1		✓		
		2	✓								✓		
		3	✓						✓				
CT211118 41116A4-004	10	1				✓	CT211118 41116A3-006	10	1				✓
		2			✓						✓		
		3			✓				✓				
CT211118 41116A1-005	10	1	✓				CT211118 41116A4-006	10	1				✓
		2		✓							✓		
		3	✓						✓				
CT211118 41116A2-005	10	1	✓				以下空白		1				
		2	✓						2				
		3	✓						3				
CT211118 41116A1-005	10	1				✓			1				
		2	✓						2				
		3	✓						3				

备注: 嗅辨员在何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: 孙明林

校核人: 孙明林

## 嗅辨过程记录

分析日期 2024年11月17日  环境空气  恶臭

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 8 / 11 页 版次: 1.0

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	4.01				1	2	3	4.01
CT211118 41116A1-001	10	1	✓				CT211118 41116A4-005	10	1				✓
		2				✓						✓	
		3				✓					✓		
CT211118 41116A2-004	10	1				✓	CT211118 41116A1-006	10	1				✓
		2		✓						✓			
		3		✓								✓	
CT211118 41116A3-004	10	1				✓	CT211118 41116A2-006	10	1		✓		
		2		✓								✓	
		3				✓				✓			
CT211118 41116A4-004	10	1			✓		CT211118 41116A3-006	10	1	✓			
		2				✓							✓
		3	✓										✓
CT211118 41116A1-005	10	1				✓	CT211118 41116A4-006	10	1	✓			
		2	✓										✓
		3		✓						✓			
CT211118 41116A2-005	10	1	✓				以下空白		1				
		2		✓									
		3				✓							
CT211118 41116A3-005	10	1			✓				1				
		2		✓									
		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: 16615

检验人: 李东



## 嗅辨过程记录

分析日期 2011年11月17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 / 11 ) 页

版次: 1.0

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
CT211118 41116A1- 004	10	1		✓			CT211118 41116A4 005	10	1		✓		
		2				✓			2	✓			
		3			✓				3			✓	
CT211118 41116A2- 004	10	1		✓			CT211118 41116A1- 006	10	1	✓			✓
		2				✓			2	✓			
		3			✓				3			✓	
CT211118 41116A3- 004	10	1		✓			CT211118 41116A2- 006	10	1	✓			
		2		✓					2	✓			
		3			✓				3		✓		
CT211118 41116A4 004	10	1		✓			CT211118 41116A3- 006	10	1				✓
		2		✓					2		✓		
		3				✓			3		✓		
CT211118 41116A1- 005	10	1		✓			CT211118 41116A4- 006	10	1		✓		
		2				✓			2		✓		
		3	✓						3		✓		
CT211118 41116A2- 005	10	1				✓	以下空白		1				
		2				✓			2				
		3		✓					3				
CT211118 41116A3- 005	10	1				✓			1				
		2				✓			2				
		3				✓			3				

备注: 嗅辨员在闻到(嗅相应)气体的记录上标记“√”; 分辨不出在“不明”栏上标记“√”。

嗅辨人:

校核人:

## 嗅辨过程记录

分析日期 2021年11月17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 (10/1) 页

版次: 1.0

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
CT211118 41116A1- 004	10	1				√	CT211118 41116A1- 005	10	1	√			
		2				√			2				√
		3				√			3				√
CT211118 41116A2- 004	10	1			√		CT211118 41116A1- 006	10	1		√		
		2			√				2		√		
		3	√						3	√			
CT211118 41116A3- 004	10	1			√		CT211118 41116A2- 006	10	1			√	
		2			√				2	√			
		3		√					3		√		
CT211118 41116A4- 004	10	1		√			CT211118 41116A3- 006	10	1				√
		2		√					2	√			
		3			√				3	√			
CT211118 41116A1- 005	10	1				√	CT211118 41116A4- 006	10	1				√
		2		√					2		√		
		3	√						3				√
CT211118 41116A2- 005	10	1			√		以下空白		1				
		2				√			2				
		3		√					3				
CT211118 41116A3- 005	10	1							1				
		2			√				2				
		3	√						3				

备注: 嗅辨员在闻到与味相应气味的记录上标记“√”; 分辨不出在“不明”栏上标记“√”。

嗅辨人: 王秋华审核人: 刘东

## 嗅辨过程记录

分析日期 2021 年 11 月 17 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 11 / 11 页

版次: 1.0

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	4.0				1	2	3	4.0
CT211118 41116A1-004	10	1		✓			CT211118 41116A1-005	10	1		✓		
		2			✓				2	✓			
		3		✓					3	✓			
CT211118 41116A2-004	10	1				✓	CT211118 41116A1-006	10	1		✓		
		2				✓			2			✓	
		3		✓					3	✓			
CT211118 41116A1-004	10	1		✓			CT211118 41116A2-006	10	1	✓			
		2				✓			2		✓		
		3				✓			3			✓	
CT211118 41116A4-004	10	1		✓			CT211118 41116A3-006	10	1				✓
		2			✓				2			✓	
		3			✓				3			✓	
CT211118 41116A1-005	10	1	✓				CT211118 41116A9-006	10	1				✓
		2	✓						2			✓	
		3	✓						3		✓		
CT211118 41116A2-005	10	1			✓		以下空白		1				
		2				✓			2				
		3		✓					3				
CT211118 41116A3-005	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:

朱瑞

复核人:

朱瑞

氨分光光度法原始数据记录表

CQC ZN-10-034

分析日期 2021年11月22日

客户名称 贵州蓝天

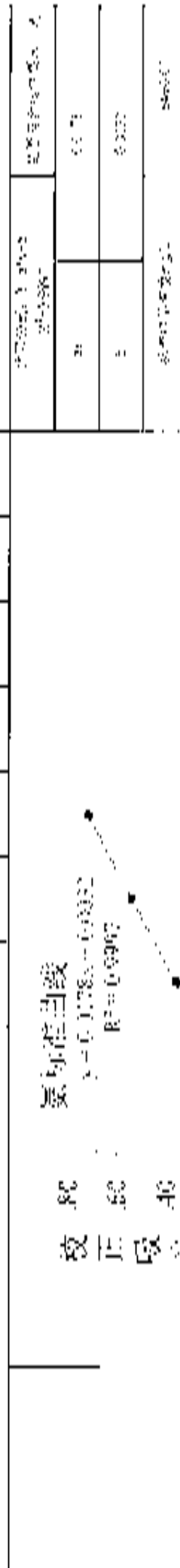
分析项目及标准: 环境空气中氨的测定 靛酚蓝显色分光光度法 (HJ 533-2009)

第 11 页 共 12 页

版次: 01

标准物质	0	1	2	3	4	5	6	7
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
0.05	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	1.20	1.40	1.60
0.10	0.40	0.80	1.20	1.60	2.00	2.40	2.80	3.20
0.15	0.60	1.20	1.80	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80

空白测试情况									
校正后空白均值	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



校正后空白均值	标准物质	校正后吸光度	氨含量
0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	10.00	0.14	10.00
0.00	20.00	0.28	20.00
0.00	30.00	0.42	30.00
0.00	40.00	0.56	40.00
0.00	50.00	0.70	50.00

仪器名称、型号及编号	生产厂家	出厂日期	使用日期	使用人
氨分光光度计 721S 2002030001	上海仪电	2002	2021	王明
氨分光光度计 721S 2002030002	上海仪电	2002	2021	王明

仪器名称、型号及编号	生产厂家	出厂日期	使用日期	使用人
氨分光光度计 721S 2002030001	上海仪电	2002	2021	王明
氨分光光度计 721S 2002030002	上海仪电	2002	2021	王明

分析人: [Signature]

审核人: [Signature]

氨分光光度法原始数据记录表

CCT2K10055

分析日期: 2022 年 11 月 23 日 E

□ 及附表

□ 环境检测

分析方法及来源: 环境空气 氨氮 靛酚蓝分光光度法 GB 8960-2013

采样日期: 2022 年 11 月 23 日

检测点: 10

序号	样品名称	采样时间	采样地点	校准曲线			校准曲线			校准曲线		
				吸光度	浓度 (mg/L)	R²	吸光度	浓度 (mg/L)	R²	吸光度	浓度 (mg/L)	R²
		5	10	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999
		1	1	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999
		2	2	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999
		3	3	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999
		4	4	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999
		5	5	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999
		6	6	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999
		7	7	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999
		8	8	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999
		9	9	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999
		10	10	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999
		11	11	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999
		12	12	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999	0.11	0.12	0.999

样品信息			检测项目			检测结果		
名称	编号	位置/用途	检测日期	检测地点	检测人员	检测日期	检测地点	检测人员
氨	10001	10号	2022.11.23	10号	张三	2022.11.23	10号	张三
氨	10002	11号	2022.11.23	11号	张三	2022.11.23	11号	张三
氨	10003	12号	2022.11.23	12号	张三	2022.11.23	12号	张三
氨	10004	13号	2022.11.23	13号	张三	2022.11.23	13号	张三
氨	10005	14号	2022.11.23	14号	张三	2022.11.23	14号	张三

检测人:

复核人:

检测日期: 2022 年 11 月 23 日

(环境空气) 氨分光光度法原始数据记录表

GZCTZA-JC-056

分析日期: 2016年11月21日

检测项目: 环境空气

分析方法及来源: 环境空气和废气 氨为靛蓝法 试验室光度法 (GB 18915-2002)

第 共 页 ( ) 式 第 页 共 页

标准编号	1	2	3	4	5	6	仪器名称、型号及编号
标准	0.00	0.10	0.50	1.00	1.50	2.00	二聚联苯分光光度计 TU-1810 GZCTZA-001
零点	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	二聚联苯分光光度计 TU-1810 GZCTZA-002-003
标准系列等吸收量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	二聚联苯分光光度计 TU-1810 GZCTZA-002-004
标准系列等吸收量 A	0.01	0.11	0.11	0.33	0.16	0.33	二聚联苯分光光度计 TU-1810 GZCTZA-002-002
空白吸光度	0.01						室温 18℃
样品编号	空白	标准	0.01				温度 18℃
稀释液体积 mL	—	—	/				1
稀释定容体积 mL	—	—	/				1
稀释倍数	—	—	/				1
测定液体积 mL	—	—	/				1
吸光度	0.01	0.11	0.078	0.16	0.088	0.104	0.070
氨浓度换算值 mg/L	—	—	/				1
样品编号	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
稀释液体积 mL	—	—	/				1
稀释定容体积 mL	—	—	/				1
稀释倍数	—	—	/				1
测定液体积 mL	—	—	/				1
吸光度	0.08	0.08	0.10	0.11	0.08	0.08	0.08
氨浓度换算值 mg/L	—	—	/				1

检测日期: 2016年11月21日

分析人: [Signature]

校核人: [Signature]

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX JL-029

标准溶液 (基标准物质) 名称	标准溶液	浓度 (mg/L)	1.64±0.01	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 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。				标准
配制日期	2021.11.4	有效期	2022.2.3	标准物质编号	C7-BR-104213-10
温度 (°C)	19.6	湿度 (%)	57		备注
原始标准或基标准物质 名称	取用量	加入溶剂	定容 体积	新称量 溶液量	
管标液 以7空白	10ml	纯水	250ml	1.64±0.01mg/L	C7-BR-104213-10-01

校核: 王振刚 2021年11月4日 配制: D. J. 2021年11月4日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX JL-029

标准溶液 (基标准物质) 名称	标准溶液	浓度 (mg/L)	1.64±0.01	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 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。				标准
配制日期	2021.11.4	有效期	2022.2.3	标准物质编号	C7-BF-206P12-02
温度 (°C)	19.6	湿度 (%)	57		备注
原始标准或基标准物质 名称	取用量	加入溶剂	定容 体积	新称量 溶液量	
管标液 以7空白	10ml	纯水	250ml	1.64±0.01mg/L	C7-BF-206P12-02-01

校核: 王振刚 2021年11月4日 配制: D. J. 2021年11月4日

会办部

湖北楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

硫化氢分光光度法原始数据记录表

CQC7246-10-043

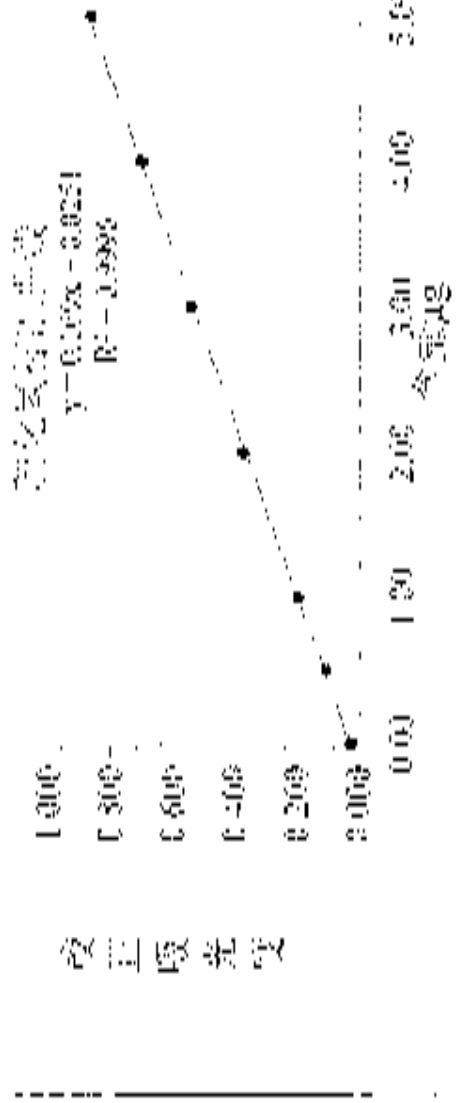
分析日期 2013年11月25日 二 环境空气

B 标准

分析依据及来源:《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 标准物质: 环境空气三氧化硫标准物质(GB18881-2002)

页次: 1 / 2 页 张数: 10

标准物质	0	1	2	3	4	5	6	备注
标准物质加入量/mL	0.00	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	标准物质加入量, 标准物质浓度, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量
标准物质加入量/mL	0.00	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量
标准物质加入量/mL	0.00	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量
标准物质加入量/mL	0.00	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量
标准物质加入量/mL	0.00	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量
标准物质加入量/mL	0.00	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量, 标准物质加入量



仪器名称、型号及编号	仪器位置	仪器状态	使用日期	使用人	样品号	样品名称	样品位置
分光光度计(型号: 7218)	实验室	正常	2013-11-25	张三	001	环境空气	实验室
分光光度计(型号: 7218)	实验室	正常	2013-11-25	张三	002	环境空气	实验室
分光光度计(型号: 7218)	实验室	正常	2013-11-25	张三	003	环境空气	实验室
分光光度计(型号: 7218)	实验室	正常	2013-11-25	张三	004	环境空气	实验室

张三

张三



慧智蓝天环境检测技术有限公司管理质量体系文件  
**硫化氢分光光度法原始数据记录表**

Q/HTJW-00017

二 环境空气

E 标准版

文件日期 2021 年 11 月 18 日

页次 ( 2 / 2 ) 页

文件名称及编号 ( 环境空气(环境标准) / 最高限值(标准) / 环境空气(环境标准) / 最高限值(标准) / 硫化氢分光光度法 / 3.1.1.2 )

NO. 16

标准号	标准名称	标准号	标准名称	标准号	标准名称	标准号	标准名称	标准号	标准名称	标准号	标准名称	标准号	标准名称
GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准
GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准
GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准
GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准

采样日期	采样地点	采样时间	采样次数	采样体积 (m³)	吸收液体积 (mL)	吸收液浓度 (mg/L)	吸收液吸光度	吸收液校正系数	吸收液校正后吸光度	吸收液校正后浓度 (mg/L)	吸收液校正后质量 (μg)	吸收液校正后质量浓度 (μg/m³)	吸收液校正后质量浓度 (mg/m³)
2021.11.18	慧智蓝天	10:00	1	10.0	10.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	150	15	1.5
2021.11.18	慧智蓝天	10:05	2	10.0	10.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	150	15	1.5
2021.11.18	慧智蓝天	10:10	3	10.0	10.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	150	15	1.5
2021.11.18	慧智蓝天	10:15	4	10.0	10.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	150	15	1.5
2021.11.18	慧智蓝天	10:20	5	10.0	10.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	150	15	1.5

慧智蓝天环境检测技术有限公司管理质量体系文件  
 文件编号: Q/HTJW-00017  
 文件名称: 环境空气(环境标准) / 最高限值(标准) / 环境空气(环境标准) / 最高限值(标准) / 硫化氢分光光度法 / 3.1.1.2  
 文件日期: 2021 年 11 月 18 日  
 页次: ( 2 / 2 ) 页  
 标准版

硫化氢分光光度法原始数据记录表

QKCTYX-C-007

环境空气

环境空气

分析日期: 2021年11月11日

分析方法及来源: (GB 3095-2012) 环境空气质量标准及《空气和废气中二氧化硫分光光度法》

页次: 1/1 页 次数: 2/2

标准编号	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	分光光度计: TD-311 GCCTYX-000025	
加入吸收液体积/mL	10.00	9.90	9.80	9.60	9.40	9.20	9.00	二甲苯类溶剂: TL-1819 GCCTYX-000022	
标准系列溶液含量/μg	0.00	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	二甲苯类溶剂: TL-1819 GCCTYX-000025	
标准溶液吸光度A	0.023	0.104	0.193	0.371	0.541	0.689	0.838	二甲苯类溶剂: TL-1819 GCCTYX-000025	
空白吸光度A:								室温: 15.5	
样品编号	实验空白							湿度: 52	
稀释液体积/mL	—							CT21118411	
稀释定容体积/mL	—							16A1-013	16A1-014
稀释倍数	—								
测定液体积/mL	10	10	10	10	10	10	10		
吸光度	0.023	0.104	0.193	0.371	0.541	0.689	0.838		
样品编号	CT21118411	CT21118411	CT21118411	CT21118411	CT21118411	CT21118411	CT21118411	CT21118411	
稀释液体积/mL	16A1-014	16A1-013	16A1-013	16A1-013	16A1-013	16A1-013	16A1-013	16A1-014	
稀释定容体积/mL									
稀释倍数									
测定液体积/mL	10	10	10	10	10	10	10		
吸光度	0.019	0.042	0.042	0.081	0.119	0.163	0.207		

分析人: 李林

校核人: 李林

仪器经校准合格

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

QZCT/X-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	硫化物	标准溶液	浓 (g/L)	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吸取 5 ml 硫化物 标准物质溶液至 100.0 ml 容量瓶中, 用 0.01% NaOH 稀液定容至刻度, 摇匀后使用。					
配制日期	2021.10.11	有效期	2022.1.10	标准物质编号	07-BR-B2006202-10	
温度 (°C)	20.0			湿度 (%)	40%	
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	
硫化物标准液 10% 溶液	5ml	0.01% NaOH	1000ml	5mg/L	07-BR-B2006202-10-01	

校核: 王 2021年 10月 11日 配制: 王 2021年 10月 11日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

QZCT/X-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	硫化物	标准溶液	浓 (g/L)	2.02 ± 0.14 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吸取 10 ml 硫化物 标准物质溶液至 250 ml 容量瓶中, 用 0.01% NaOH 稀液定容至刻度, 摇匀后使用。					
配制日期	2021.10.11	有效期	2022.1.10	标准物质编号	07-BR-205541-06	
温度 (°C)	20.0			湿度 (%)	40%	
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	
硫化物标准液 10% 溶液	10ml	0.01% NaOH	250ml	2.02 ± 0.14 mg/L	07-BR-205541-06-01	

校核: 王 2021年 10月 11日 配制: 王 2021年 10月 11日

氯气分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-IC-209-002

分析日期: 2022年11月18日

□ 有超标

□ 无超标

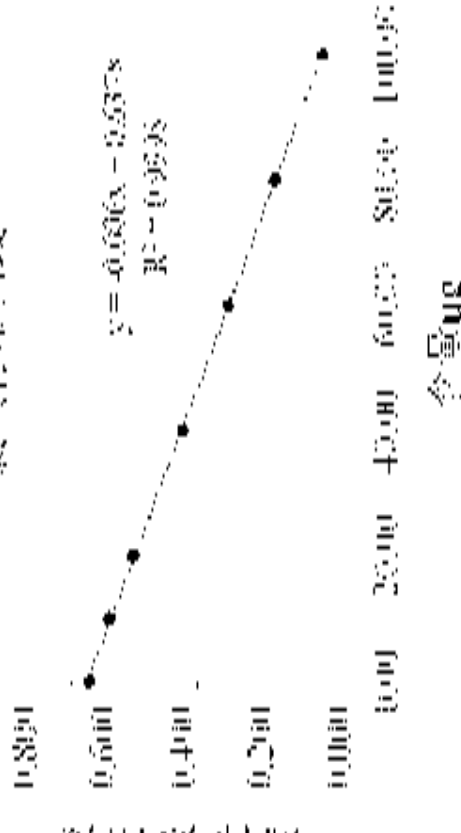
分析方法及采样: 国家污染源排放自动监测系统氯气定态监测法 (HJ 39-1998)

第 11 / 13 页

页次: 11

标准	标准名称	0	1	2	3	4	5	6	与标准偏差的绝对值 标准偏差为 0.0002
GB 3095-2012	可吸入颗粒物PM10	20.00	25.00	29.00	33.00	37.00	41.00	45.00	0.0002
	PM2.5	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	27.00	30.00	0.0002
	PM10和PM2.5浓度限值	15.00	18.00	21.00	24.00	27.00	30.00	33.00	0.0002
	PM10和PM2.5浓度限值	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	27.00	30.00	0.0002
	PM10和PM2.5浓度限值	15.00	18.00	21.00	24.00	27.00	30.00	33.00	0.0002
与标准偏差的绝对值 标准偏差为 0.0002									
与标准偏差的绝对值 标准偏差为 0.0002									
与标准偏差的绝对值 标准偏差为 0.0002									
与标准偏差的绝对值 标准偏差为 0.0002									
与标准偏差的绝对值 标准偏差为 0.0002									

氯气标准曲线



序号	仪器名称	仪器编号	反应时间	反应条件	温度	流量	采样器	采样器
01	PM10和PM2.5自动监测系统	T-2011	GZCTZX-02-004					
02	PM10和PM2.5自动监测系统	T-2011	GZCTZX-02-004					
03	PM10和PM2.5自动监测系统	T-2011	GZCTZX-02-004					

分析人: [Signature]

校核人: [Signature]

氯气分光光度法原始数据记录表

CZCTZK-JC-360-02

分析日期 2021年11月18日

□ 合格

□ 不合格

分析地点及采样: 国电投楚雄发电有限公司和定平基础设施管理部 (330730-0002)

第 1 页 共 2 页

版次: 2.0

样品编号	CT20118 411643- 019	CT20118 411643- 019	CT20118 411643- 019	CT20118 411643- 019	CT20118 411643- 019	CT20118 411643- 019	CT20118 411643- 019	CT20118 411643- 019	CT20118 411643- 019	CT20118 411643- 019	CT20118 411643- 019	CT20118 411643- 019	CT20118 411643- 019
稀释倍数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
吸光度	0.094	0.090	0.024	0.025	0.024	0.029	0.028	0.025	0.027	0.026	0.027	0.028	0.027
校正吸光度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
测定结果(按液合量)	41.633	1.900	1.967	1.493	2.700	1.265	1.267	2.132	2.467	1.632	1.867	1.800	2.133
测定浓度(按体积比)	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1
测定结果(按质量)	0.4119	0.00534	0.00534	0.005195	0.07641	0.04873	0.06534	0.07087	0.08735	0.05444	0.05556	0.05930	0.07711
样品名称(按液量)													
样品名称(按质量)													
测定结果(按质量)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
测定结果(按体积)													

检测项目	日期		检测地点		检测方法	
	采样日期	检测日期	采样地点	检测地点	检测方法	备注
氯气	2021.11.18	2021.11.18	国电投楚雄发电有限公司和定平基础设施管理部	国电投楚雄发电有限公司和定平基础设施管理部	分光光度法	
检测人员	李强	李强	李强	李强	李强	李强
审核人员	李强	李强	李强	李强	李强	李强

检测地点及采样: 国电投楚雄发电有限公司和定平基础设施管理部 (330730-0002)

分析日期: 2021年11月18日

检测人员: 李强

审核人员: 李强

氯气分光光度法原始数据记录表

QZCTZX-JC-090-002

分析日期: 2022年11月18日

□有记录

□无记录

分析方法及来源: 固定污染源废气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 (HJ 730-1999)

第 6 页 (共 5 页) 页码: 06

标准曲线	标准物质	1	2	3	4	5	6	仪器名称、型号及编号
甲基橙分光光度法	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 QZCTZX-090-002 □分光光度计 TU-1810 QZCTZX-090-002 □双光束紫外可见分光光度计 TU-1891 QZCTZX-090-002
标准系列稀释加入量/mL	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
标准系列溶液含量/μg	0.50	10.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	量程: 0.00
标准系列稀释吸收光程/A	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	精度: 0.01
样品编号	空白	CT211184	CT211184	CT211184	CT211184	CT211184	CT211184	CT211184-116
稀释液体积/mL		116A1-012	116A2-010	116A3-010	116A4-010	116A5-011	116A6-011	A2-011
稀释定容体积/mL								
稀释倍数								
吸光度	0.033	0.384	0.630	0.626	0.623	0.624	0.629	0.626
样品编号	CT211184	CT211184	CT211184	CT211184	CT211184	CT211184	CT211184	CT211184
稀释液体积/mL	116A3-011	116A4-012	116A2-012	116A3-012	116A4-012	116A5-012	116A6-012	
稀释定容体积/mL								
稀释倍数								
吸光度	0.625	0.623	0.628	0.626	0.627	0.625	0.632	

可删除数据其定入进样记录

分析人: 袁峰

复核人: 袁峰

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	浓度 (mg/L)	5mg/ml	配制依据
简要配制 操作过程	用 10 ml 干燥洁净移液管从 溴酸钾 标准溶液中准确吸取 10 ml 溴酸钾 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	2021.11.18	有效期	2021.11.18	标准物质编号	CF-BW-KBrO <sub>3</sub> -20190710-01-01
温度 (°C)	20.1	湿度 (%)	5.3		
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 以下空白	10ml	纯水	1000ml	5mg/L	CF-BW-KBrO <sub>3</sub> -20190710-01-01

校核: 王成 2021年11月18日 配制: 袁成 2021年11月18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	溴酸钾	标准溶液	浓度 (mg/L)	50mg/L	配制依据
简要配制 操作过程	用 1 ml 干燥洁净移液管从 溴酸钾 标准溶液中准确吸取 0.8 ml 溴酸钾 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	2021.11.18	有效期	2021.11.18	标准物质编号	CF-BW-KBrO <sub>3</sub> -20190710-01-01
温度 (°C)	20.1	湿度 (%)	5.3		
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 以下空白	0.8ml	纯水	100ml	50mg/L	CF-BW-KBrO <sub>3</sub> -20190710-01-01

校核: 王成 2021年11月18日 配制: 袁成 2021年11月18日

总氮分析原始数据记录表

GZCTZX-002

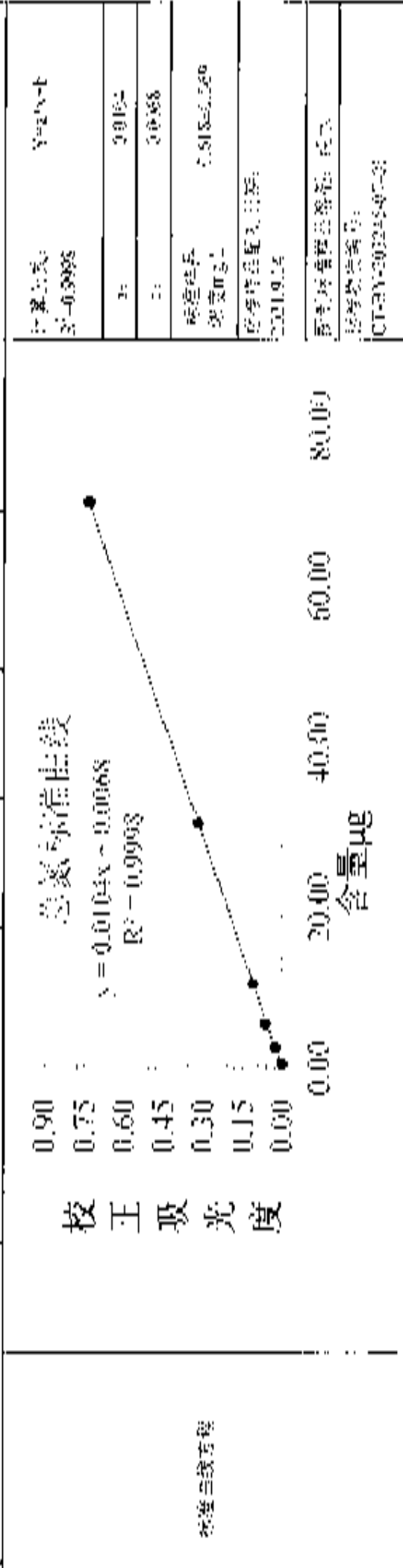
报告日期 2021 年 11 月 19 日

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

第 6 页 共 20 页

页次: 19

标准浓度	1	2	3	4	5	标准溶液名称及浓度: 总氮标准溶液 10mg/L
标准溶液加入量mL	0.00	3.55	1.00	3.00	7.00	
标准溶液含量μg	0.00	5.00	10.50	31.00	71.00	标准溶液配制日期: 2021.9.14
230 nm处吸光度A <sub>230</sub>	0.020	273 nm处吸光度A <sub>273</sub>			0.502	
255 nm处吸光度A <sub>255</sub>	0.050	0.095	0.146	0.332	0.764	配制标准溶液地点: 实验室
273 nm处吸光度A <sub>273</sub>	0.000	0.005	0.005	0.005	0.002	标准物质编号: GB-BR-02.0529T-0101
A: A <sub>273</sub> -A <sub>230</sub>	0.024	0.089	0.126	0.346	0.760	
校正吸光度A <sub>校正</sub> (A <sub>273</sub> -2A <sub>230</sub> ) / (A <sub>273</sub> -A <sub>230</sub> )	0.000	0.065	0.172	0.332	0.736	首次检测限: 0.05 mg/L



仪器名称、型号及编号	波长	光色	滤光片	温度/℃	试剂
紫外分光光度计UV-1510 GZCTZX-002	220 nm	273 nm	66 nm		
紫外分光光度计UV-1510 GZCTZX-002-005					
双光束紫外分光光度计TU-1501 GZCTZX-002-002					

备注: 总氮测定数 = 一级标准测定 × 二级标准数

分析人: 黎林

检测人: 袁利





总氮分析原始数据记录表

分析日期: 2019年11月19日

页共: 1/1页

页次: 10

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

标准曲线	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
标准溶液含量mg	0.00	2.00	5.00	10.00	30.00	70.00
250nm处空白吸光度A <sub>250</sub>	0.000 275nm处空白吸光度A <sub>275</sub> 0.000					
250nm处吸光度A <sub>250</sub>	0.030	0.141	0.146	0.282	0.714	2.08
275nm处吸光度A <sub>275</sub>	0.003	0.004	0.005	0.011	0.020	0.054
样品编号	一级标准 1.00g	一级标准 1.00g	一级标准 1.00g	一级标准 1.00g	一级标准 1.00g	一级标准 1.00g
空白						
空白						
称样						
C201184115W-001B	5	15	15	5	5	5
C201184115W-002	5	15	15	5	5	5
C201184115W-003	5	15	15	5	5	5
C201184115W-004	5	15	15	5	5	5
C201184115W-005	5	15	15	5	5	5
C201184115W-006	5	15	15	5	5	5
C201184115W-007	5	15	15	5	5	5
空白						

分析人: [Signature] 复核人: 袁利娟

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

QZCTZX-11-029

标准溶液 (基准物质) 名称	砷 5		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 砷 5 标准物质溶液至 100 ml 容量瓶中, 用 10% NaOH 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。					
配制日期	2021.9.14	有效期	2021.12.13	标准物质编号	QZ-BJ-B2/050371-01	
温 度 (°C)	20.1		湿 度 (%)	54		
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
砷 5 标准溶液 5050		5ml	10% NaOH	100ml	1000mg/L	QZ-BJ-B2/050371-01-01

校核: 王世平 2021年9月14日 配制: 王世平 2021年9月14日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

QZCTZX-11-029

标准溶液 (基准物质) 名称	砷 5		标准溶液 浓(纯)度	0.618 ± 0.0618 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 砷 5 标准物质溶液至 100 ml 容量瓶中, 用 10% NaOH 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。					
配制日期	2021.9.14	有效期	2021.12.13	标准物质编号	QZ-BJ-203245-07	
温 度 (°C)	20.1		湿 度 (%)	54		
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
砷 5 标准样品 5050		10ml	10% NaOH	100ml	0.618 ± 0.0618 mg/L	QZ-BJ-203245-07-01

校核: 王世平 2021年9月14日 配制: 王世平 2021年9月14日

总磷分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-004

分析日期 2021 年 11 月 17 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 2 页 (共 2 页)

页次: 2/2

标准管号	0	1	2	3	4	5	6
标准管加入量/mL	0.00	0.50	1.00	5.00	5.00	10.00	15.00
标准液浓度/mg/L	0.00	1.00	2.00	6.00	12.00	20.00	30.00
标准管吸光度A	0.005	0.039	0.070	0.182	0.314	0.625	0.901
空白吸光度A <sub>0</sub> : 0.006							
校正吸光度A <sub>c</sub> : 0.005    0.033    0.064    0.177    0.308    0.629    0.897							

标准曲线编号: CT-3R-8212-20210505-010

方法检出限: 0.01 mg/L

计算公式:  $Y=a^x+b$   
 $R^2=0.9998$   
 是否满足线性要求: 是

a: 0.0299

b: 0.003

标准曲线浓度A<sub>0</sub>: 0.003

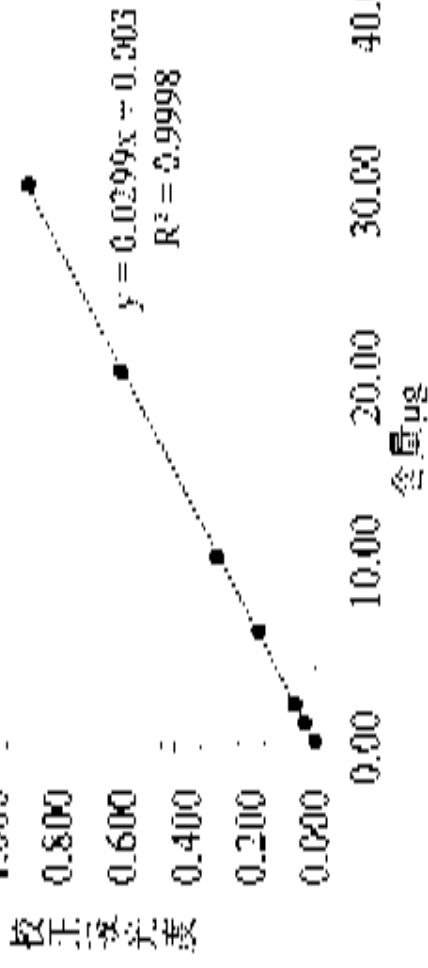
标准样品名称: 磷水

配制标准样品日期: 2021.11.12

配制标准样品浓度: 10.00 mg/L

标准管编号: CT-3R-50342109-01

总磷标准曲线



校正曲线表

仪器名称、型号及编号	吸光度	吸光度	吸光度	参比液	液长	液长	液长
1 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-02				纯水	10.00	10.00	10.00
2 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-02-03				纯水	10.00	10.00	10.00
3 分光光度计/紫外分光光度计 TU-1861 GZCTZX-002-002				纯水	10.00	10.00	10.00

备注: 总磷样品量: 10.00 mL 稀释倍数: 10.00

分析人: 朱伟

审核人: 袁树

总磷分光光度法原始数据记录表

CZCTZX-JC-004

分析日期 2021 年 11 月 17 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 6 页 (共 2 页)

版次: 2.0

样品编号	CT2111334 11.6W1- 001	CT2111334 11.6W1- 002	CT2111334 11.6W1- 003	CT2111334 11.6W1- 004	CT2111334 11.6W1- 005	CT2111334 11.6W1- 006	CT2111334 11.6W1- 007	CT2111334 11.6W1- 008	CT2111334 11.6W1- 009	CT2111334 11.6W1- 010	CT2111334 11.6W1- 011	CT2111334 11.6W1- 012	CT2111334 11.6W1- 013	CT2111334 11.6W1- 014	CT2111334 11.6W1- 015	CT2111334 11.6W1- 016	CT2111334 11.6W1- 017	CT2111334 11.6W1- 018	CT2111334 11.6W1- 019	CT2111334 11.6W1- 020			
测定体积/mL	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0			
稀释倍数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
吸光度	0.262	0.255	0.252	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253			
校正吸光度	0.255	0.250	0.246	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245			
总磷含量 $\mu\text{g}$	11.2040	8.2469	5.1271	8.1635	8.2945	8.2469	8.2469	8.2469	8.2469	8.2469	8.2469	8.2469	8.2469	8.2469	8.2469	8.2469	8.2469	8.2469	8.2469	8.2469			
样品浓度 $\text{mg/L}$	2.2412	1.6492	1.0254	1.6321	1.6492	1.6492	1.6492	1.6492	1.6492	1.6492	1.6492	1.6492	1.6492	1.6492	1.6492	1.6492	1.6492	1.6492	1.6492	1.6492			
校正浓度 $\text{mg/L}$	2.24	1.65	1.03	1.63	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65			
备注	标准曲线校正系数: 0.006																						
标准曲线	编号	浓度 $\mu\text{g}$	吸光度	校正吸光度	浓度 $\mu\text{g}$	吸光度	校正吸光度	浓度 $\mu\text{g}$	吸光度	校正吸光度	浓度 $\mu\text{g}$	吸光度	校正吸光度	浓度 $\mu\text{g}$	吸光度	校正吸光度	浓度 $\mu\text{g}$	吸光度	校正吸光度	浓度 $\mu\text{g}$	吸光度	校正吸光度	
是否合格	115	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
	是否满足	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是
	是否合格	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是
	备注	1. 总磷标准曲线 - 一级标准曲线, 二级标准曲线; 2. 所有样品浓度小于标准曲线, 其校正系数不在范围内;																					

检测人: 李红

审核人: 李红

总磷分光光度法原始数据记录表

GZC72N-3C-09

分析日期 2023年11月11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)

检测日期: /

页码: 1/1

标准序号	1	2	3	4	5	6	仪器名称、型号及编号
标准溶液加入量/mL	0.50	0.50	1.00	5.00	10.00	15.00	2 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZC72N-002-002
标准溶液含量/μg	0.50	1.00	2.00	10.00	20.00	30.00	2 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZC72N-002-002
标准溶液浓度/μg/mL	1.00	2.00	4.00	20.00	40.00	60.00	
空白及光密度	0.006	0.010	0.015	0.024	0.045	0.090	空皿 (1%) : 20.5 误差 (1%) : 5%
样品编号	空白	空白	空白	CTD1118411 16W1-001JB	CTD1118411 16W1-002	CTD1118411 16W1-003	预处理过程
称样量/mL	—	—	—	—	—	—	2 钼酸铵溶液: 准确称取 0.1000g 钼酸铵于 250mL 烧杯中, 加入 100mL 沸水, 加热溶解, 冷却至室温, 加入 100mL 浓硫酸, 摇匀, 转移至 250mL 容量瓶中, 加水至刻度, 即为 1000μg/mL 标准溶液。
称样量/样品/mL	—	—	—	—	—	—	
稀释倍数	—	—	—	5	5	5	
测定浓度/mL	—	—	—	0.256	0.252	0.252	0.1000g 钼酸铵溶于 1000mL 水中, 加入 100mL 浓硫酸, 摇匀, 转移至 250mL 容量瓶中, 加水至刻度, 即为 1000μg/mL 标准溶液。
吸光度	0.006	0.011	0.022	0.256	0.252	0.252	
样品编号	CTD1118411 16W1-001	以下空白					
称样量/mL							
稀释倍数/mL							
测定浓度/mL	5						
吸光度	0.257						

检测人: 朱琳

检测人: 朱琳

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (标准物质)名称	总磷		标准溶液 浓(%)度	50mg/L	配制依据	
简要配制 操作过程	用 20 ml. 干燥洁净移液管从 物质溶液至 500 ml. 容量瓶中, 用		总磷 纯水	标准溶液中准确量取 20 ml.	稀释定容至刻度, 摇匀后使用。	标准
配制日期	2021.11.3	有效期	2022.2.2	标准物质编号	CT-BR-121040235-05-01	
温度(°C)	20.5		湿度(%)	53		
原始标准或基准物质 名称	取用量	加入溶剂	定容体积	新配标准液浓度	备注	
总磷标准液 以1号桶	20ml.	纯水.	500ml.	2mg/L	CT-BR-121040235-05-01 标准	

复核: 李俊

2021年 11月 3日

配制: 李俊

2021年 11月 3日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (标准物质)名称			标准溶液 浓(%)度		配制依据	
简要配制 操作过程	用 _____ ml. 干燥洁净移液管从 物质溶液至 _____ ml. 容量瓶中, 用			标准溶液中准确量取 _____ ml.	稀释定容至刻度, 摇匀后使用。	标准
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 名称	取用量	加入溶剂	定容体积	新配标准液浓度	备注	
校核: _____	年	月	日	配制: _____	年	月

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCCTZX-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 洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 ml 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	2021.11.3	有效期至	2022.2.2	标准物质编号	C1-BF-22422-09	
温度(%)	20.5		湿度(%)	53		
原始标准或基准物质 名称	取用量	加入溶剂	定容体积	新配标准浓度	备注	
总磷标准 以7号	10ml	纯水	250ml	1.19±0.07mg/L	C1-BF-202472-09-01	

校核: 杨俊 2021年11月3日

配制: 朱佳 2021.11.13日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCCTZX-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 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		有效期至		标准物质编号		
温度(%)			湿度(%)			
原始标准或基准物质 名称	取用量	加入溶剂	定容体积	新配标准浓度	备注	

校核: \_\_\_\_\_ 年 月 日

配制: \_\_\_\_\_ 年 月 日



质量控制情况记录表

QZCTZX-JL-078

版次：0.0

第 1 页 共 1 页

报告编号：C110-BCG202111-216

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、中间控制点相对误差、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：雷舒婷

确认人：

确认日期：2021.12.16