



172412340755

报告编号 (NO.): CTC-HQ202107-161 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 7 月污水处理站水质检测

报告日期: 2021 年 8 月 16 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有法律效力；
- 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

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 7 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 7 月 19 日到位于贵阳市南明区市南路的项目所在地进行了现场采样检测, 现根据检测结果编制检测报告。

二、检测方案简述

2.1 废水检测

2.1.1 检测点位: 污水总排口 W1 设置 1 个检测点。

2.1.2 检测项目: 粪大肠菌群。

2.1.3 检测频次: 检测 1 天, 3 次/天。

三、样品属性

表 3-1 样品属性

类别	检测项目	样品数量	包装方式/样品状态
废水	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、检测内容、采样方法及检测分析方法

5.1 检测内容, 见表 5-1

表 5-1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	污水总排口 W1	粪大肠菌群	检测 1 天, 3 次/天

5.2 采样方法, 见表 5-2

表 5-2 采样方法

序号	类别	采样方法	仪器名称/型号
1	废水	污水监测技术规范 HJ91.1-2019	/

5.3 检测分析方法, 见表 5-3

表 5-3 检测分析方法

序号	检测项目	检测分析及来源	仪器名称/型号	方法检出限
1	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
	CT21070700719 W1-001 第一频次	CT21070700719 W1-002 第二频次	CT21070700719 W1-003 第三频次		
粪大肠菌群 (MPN/L)	400	470	400	/	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: 孙时远

批准: 谢 强

日期: 2021.8.16

*****报告结束*****

采样质控记录表

GZLTCX JL 083

版次: 0.0

第 1 页 共 (1 / 1) 页

任务单编号: 2122070

现场负责人: 18019

站址内容	是	否	备注
一、采样前准备			
采样仪器与条件符合安全有效的原则	✓		
所有采样人员均具备该专业特长、资格和能力	✓		
参加采样人数是否能按时完成采样任务	✓		
二、监测方案及采样任务单			
监测方案根据业务合同编写	✓		
采样任务单由技术部和综合部共同制定	✓		
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、转移注意事项	✓		
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			
所用采样仪器内在检定、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	✓		

检查人: 18019

确认人: 雷舒华

检查日期: 2022年7月19日

现场采样/监测情况记录表

GZCTZX-JC-053-002

版次: 0.0

第 1 页 共 1 页

任务单编号

2407070

项目名称

贵阳康尔环保科技有限公司2024年7月污水外排监测项目

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 (%)
2024年7月19日	4号废水	50 t	45 t	90
12.7.19				

现场情况记录

1. 3号废水

企业相关负责人

杨成华

13638196894

备注

记录人: 杨成华

日期: 2024年7月19日

分析过程质控记录表

QZCTZX-JL-082

第1页 (共1页) 页

版次: 0.0

报告编号: C734-(36)22(7-16)

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当的检测方法	✓		
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: 袁振川

确认人: 雷舒婷

核查日期: 2024.7.22

2024.10.10

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

页次: 1/1 页 规格: 20

检测依据	水质 粪大肠菌群总菌数 多管发酵法 HJ 347-2018	检测方法	多管发酵法	检测限	20MPN/g	检测标准	GB 17416-2013
检测日期	2024.10.10	检测地点	SHX-250T 污水处理站	检测编号	GZCTZX-C-055	检测标准	GB 17416-2013
检测项目	粪大肠菌群总菌数	检测单位	CT-LAC-20240609	检测人员	CT-LAC-20240609	检测标准	GB 17416-2013
检测记录	检测依据: GB 17416-2013	检测标准: GB 17416-2013	检测标准: GB 17416-2013	检测标准: GB 17416-2013	检测标准: GB 17416-2013	检测标准: GB 17416-2013	检测标准: GB 17416-2013
样品编号	名称: 污水处理站	检测标准: GB 17416-2013	检测标准: GB 17416-2013	检测标准: GB 17416-2013	检测标准: GB 17416-2013	检测标准: GB 17416-2013	检测标准: GB 17416-2013
检测结果	检测结果: 0	检测结果: 0	检测结果: 0	检测结果: 0	检测结果: 0	检测结果: 0	检测结果: 0
备注	检测结果: 0	检测结果: 0	检测结果: 0	检测结果: 0	检测结果: 0	检测结果: 0	检测结果: 0
检测人	检测人: 张永红	检测人: 张永红	检测人: 张永红	检测人: 张永红	检测人: 张永红	检测人: 张永红	检测人: 张永红

检测人: 张永红

菌种复苏接代及传代记录

版次: 0.0

QZS-TZX-JL-122

菌种名称	大肠杆菌氏菌	菌种编号	CT-11003508-01
来源	冻干菌粉	有效期	2024.4.25
传代日期	2021.7.1	代数	第一代
传代编号	CT-MG-20210101	培养基名称	乳牛蛋白胨培养基
培养温度℃	37℃±0.5℃	培养基批号	CT-LAC-20200628
培养日期	2021.7.1~2021.7.2	使用有效日期	2021.7.1~2021.7.31
贮存温度℃	-18℃	制备数量 (小珠管)	40
操作办法	1、菌种复苏: (1) 用无菌吸管将复苏液添加到冻干菌粉瓶中, 用吸管反复鼓打混匀; (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; (4) 将菌悬液、斜面和平板置于培养箱中培养。 2、传代: 将复苏成功的菌种接种于 Cryobank 小管中, 贮存于-18℃冰箱中, 待实验用。		

接种人:

Jiexing

复核人:

李秋

2021年7月1日

菌种复苏接代及传代记录

版次: 0.0

CZ/TZX-01/122

菌种名称	产LH0杆茵	菌种编号	C7-H10033DX-01
来源	冻干菌粉	有效期	2024.4.15
传代日期	2021.7.1	代次	第-代
传代编号	C7-VG-20210201-01	培养基名称	母乳蛋白胨培养基
培养温度℃	37℃±0.5℃	培养基批次号	C7-LAC-20200628
培养日期	2021.7.1~2021.7.2	使用有效日期	2021.7.1~2021.7.31
贮存温度℃	-18℃	制备总量 (小瓶数)	40
操作方法	1、菌种复苏: (1) 用无菌吸管将复苏液添加到冻干菌粉瓶中,用吸管反复搅拌均匀; (2) 用接种环挑取满一环菌液,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; (4) 将菌悬液、斜面和平板置于培养箱中培养。 2、传代: 将复苏成功的菌种接种于Cryobank小管中,贮存于-18℃冰箱中,待实验用。		

接种人:

2/2021

校核人:

2/2021

2021年 7月 1 日

质量控制情况记录表

GZCTZX-JL-078

版本：0.0

第 1 页 共 1 页

报告编号：CTIC-JK-202107-161

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。

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、分析等过程均按照国家规定的标准、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。

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。

备注

核查人：雷舒婷

确认人：孙明远

确认日期：2021.8.15



172412340755

报告编号 (NO.): C1JC-HG202108-021 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 8 月污水处理站水质检测

报告日期: 2021 年 8 月 28 日

贵州楚天环境检测咨询有限公司



声 明

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

贵州楚天环境检测咨询有限公司

电话：（0851）84875799

传真：（0851）85500873

邮编：550081

地址：贵阳市观山湖区金阳北路7号金北大厦10楼

一、任务来源

受贵阳爱尔眼科医院有限公司委托, 贵州楚天环境检测咨询有限公司承担贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年 8 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 8 月 3 日到位于贵阳市南明区市南路的项目所在地进行了现场采样检测, 现根据检测结果编制检测报告。

二、检测方案简述

2.1 废水检测

2.1.1 检测点位: 污水总排口 W1 设置 1 个检测点。

2.1.2 检测项目: 粪大肠菌群。

2.1.3 检测频次: 检测 1 天, 3 次/天。

三、样品属性

表 3-1 样品属性

类别	检测项目	样品数量	包装方式/样品状态
废水	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、检测内容、采样方法及检测分析方法

5.1 检测内容, 见表 5-1

表 5-1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	污水总排口 W1	粪大肠菌群	检测 1 天, 3 次/天

5.2 采样方法, 见表 5-2

表 5-2 采样方法

序号	类别	采样方法	仪器名称/型号
1	废水	污水监测技术规范 HJ91.1-2019	/

5.3 检测分析方法, 见表 5-3

表 5-3 检测分析方法

序号	检测项目	检测分析方法及来源	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
	CT21080320803 W1-001 第一频次	CT21080320803 W1-002 第二频次	CT21080320803 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				

编制: 潘晓新

审核: 孙时运

批准: 谢 皖

日期: 2021.8.28

*****报告结束*****

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

采样任务单

GZCTZX-JL-059

版次: 0.0

第()页 共()页

委托单位	贵阳爱尔眼科医院有限公司		任务单编号	2108032
项目名称	贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年 8 月 污水处理废水水质检测		现场联系人	游安林: 18129467048
采样地点	贵阳市南明区市南路		任务下达人	田祥志
任务下达日期	2021 年 8 月		采样日期	2021 8.3
派出采样人员	敖富柱、陈斌		现场负责人	敖富柱
检测内容				
类型	检测点位	检测因子	检测频次	备注
废水	污水总排口 W1	粪大肠菌群、流变	3 次/天/1 人	/
地下水				
备注				
附件	[] 检测方案 [] 外委协议 [] 其他			

采样质控记录表

GZC17X-JL-081

版次：0.0

任务单编号：2-108032

现场负责人：胡常林

第1页，共1页

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

执行人：胡常林

确认人：雷舒婷

检查日期：2024年8月30日

现场采样/监测情况记录表

QZCTZX-JC-053-002

版次: 00

第 1 页 共 1 页

任务单编号

2108032

项目名称

贵阳爱尔眼科医院有限公司2021年8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年8月3日

医疗废水

50吨

12吨

24

生产工况表

以下空白

现场情况记录

1. 现场不具备流量监测条件, 无法对流量进行监测, 故不做流量监测。
2. 工况正常

企业相关负责人

肖青儿 签字

赵克明

13638196894

备注

记录人: 赵克明

日期: 2021年8月3日

分析过程质控记录表

QZCTZ.X-JL-082

第1页 (1 / 1) 页

Rev: 0.0

报告编号: C73L-B022(03-02)

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: 董利娟

确认人: 雷舒婷

核查日期: 2024.8.6

检测流程	中国药典微生物限度检查法		检测日期: 2018.03.13	检测地点: 实验室	检测人员: 王明
检测日期	2018.03.13		检测时间: 上午 9:00	检测地点: 实验室	检测人员: 王明
检测项目	微生物限度检查		检测项目: 菌落总数	检测项目: 霉菌和酵母菌总数	检测项目: 大肠杆菌总数
检测标准	GB 4789.1-2010		检测标准: GB 4789.1-2010	检测标准: GB 4789.1-2010	检测标准: GB 4789.1-2010
检测结果	菌落总数: 1.5 × 10 ³ CFU/g		霉菌和酵母菌总数: 0 CFU/g	大肠杆菌总数: 0 CFU/g	大肠杆菌总数: 0 CFU/g
检测结论	符合标准		符合标准	符合标准	符合标准

2
12
41

1948

菌种复苏接代及传代记录

版次: 0.0

QZCTZX-JL-122

菌种名称	大肠埃希氏菌	菌种编号	C7-H0033DX-01
来源	冻干菌粉	有效期	2024.9.25
传代日期	2021.7.26	代次	第1代
传代编号	C7-MG-20210726-01	培养基名称	省冰柜蛋白陈培养基
培养温度℃	37℃±0.5℃	培养基批次号	C7-LAC-20210609
培养日期	2021.7.16~2021.7.27	使用有效日期	2021.7.26~2021.8.10
贮存温度℃	-18℃	制备数量 (小珠管)	20
操作方法	1、菌种复苏: (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) 用接种环挑取满一环菌液,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; (4) 将菌悬液、斜面和平板置于培养箱中培养。 2、传代: 将复苏成功的菌种接种于 Cryobank 小管中,贮存于 -18℃ 冰箱中,待实验用。		

接种人: 李亚

校核人: 袁明月

2021年7月26日

菌种复苏接代及传代记录

版次: 0.0

QZCTZX-H-122

菌种名称	产气肠杆菌	菌种编号	CJ-H0033D8-01
来源	冻干菌粉	有效期	2024.9.13
传代日期	2021.7.26	代次	第-代
传代编号	CJ-MG-20210726-01	培养基名称	哥伦比亚琼脂培养基
培养温度℃	37℃ ± 0.5℃	培养基批号	CJ-LAC-20210609
培养日期	2021.7.26 ~ 2021.7.27	使用有效日期	2021.7.26 ~ 2021.8.10
贮存温度℃	-18℃	制备总量 (小瓶管)	20
操作方法	1、菌种复苏: (1) 用无菌吸管将复苏液添加到冻干菌粉瓶中, 用吸管反复敲击混匀; (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; (4) 将菌悬液、斜面和平板置于培养箱中培养。 2、传代: 将复苏成功的菌种接种于 Cryobank 小管中, 贮存于 -18℃ 冰箱中, 待实验用。		

接种人: 2126

校核人: 2126

2021 9 7 日 2617

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-18C202108-021

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。

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。

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。

备注

检查人：雷舒婷

确认人：孙国斌

确认日期：2021.8.27



172412340755

报告编号 (NO.): CTJC-BG202108-138 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 年第三季度污染源检测

报告日期: 2021 年 10 月 24 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）84875779

传真：（0851）85500873

邮编：550081

地址：贵阳市观山湖区金阳北路 7 号金北大厦 10 楼

一、任务来源

受贵阳爱尔眼科医院有限公司委托, 贵州楚天环境检测咨询有限公司承担贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年第三季度污染源检测工作。贵州楚天环境检测咨询有限公司的技术人员于 2021 年 8 月 12 日到位于贵阳市南明区市南路的项目所在地进行了现场采样检测, 现根据检测结果编制检测报告。

二、检测方案简述

2.1 废水检测

2.1.1 检测点位: 污水总排口 W1 设置 1 个检测点。

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

2.1.3 检测频次: 检测 1 天, 3 次/天。

2.2 无组织废气检测

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

2.2.2 检测项目: 氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷、氯气。

2.2.3 检测频次: 检测 1 天, 3 次/天。

2.3 噪声检测

2.3.1 检测地点: 院界四侧 1 米处 (N1~N4)。

2.3.2 检测因子: 等效连续 A (Leq) 声级。

2.3.3 检测频次: 检测 1 天, 昼间、夜间各 1 次。

三、样品属性

表 3-1 样品属性

类别	检测项目	样品数量	包装方式/样品状态
废水	五日生化需氧量	3 瓶	液态, 1000 mL 溶解氧瓶装, 包装完好
	动植物油类	3 瓶	液态, 500 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	石油类	3 瓶	液态, 500 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	挥发酚	3 瓶	液态, 1000 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	总磷、总氮	3 瓶	液态, 250 mL 聚乙烯瓶装, 包装完好
	阴离子表面活性剂	3 瓶	液态, 500 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好
	总氰化物	3 瓶	液态, 1000 mL 棕色玻璃瓶装, 包装完好

类别	检测项目	样品数量	包装方式/样品状态
无组织废气	氨	12 支	10 ml, 冲击式吸收管装, 密封良好
	硫化氢	12 支	10 ml, 气泡式吸收管装, 密封良好
	臭气浓度	12 瓶	10 L 气袋装, 包装完好
	氟气	24 支	25 ml, 多孔玻板吸收管装, 密封良好
	甲烷	12 袋	2 L 聚四氟乙烯袋装, 包装完好
噪声	厂界噪声	/	现场测定

四、质量保证及质量控制措施

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

- 1.参加检测的技术人员, 均持有上岗证书。
- 2.检测仪器设备经国家计量部门检定合格, 并在有效期内使用。
- 3.现场检测及样品的采集、保存、运输, 分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4.检测仪器在使用前进行校准, 校准结果符合要求。
- 5.现场携带全程序空白样、采集平行样, 实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6.检测结果和检测报告实行二级审核。

五、检测内容、采样方法及检测分析方法

5.1 检测内容, 见表 5-1

表 5-1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	污水排放口 W1	五日生化需氧量, 总氮化物, 动植物油类, 挥发酚、总磷、总铜、石油类、阴离子表面活性剂	检测 1 天, 3 次/天
无组织废气	污水处理站上风向 1 参照点 A1 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	氨、臭气浓度、甲烷、硫化氢、氟气	检测 1 天, 3 次/天
噪声	院界四周 N1-N4	厂界噪声	检测 1 天, 昼间、夜间各 1 次

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		检测结果				标准限值
采样日期		硫化氢 (mg/m³)				
		2021.3.12				
检测点位		第一频次	第二频次	第三频次	平均值	
A1 上风向1号监测点 CT21081920812A1-013-015		0.004	0.005	0.005	0.005	
	A2 下风向2号监测点 CT21081920812A2-013-015	0.006	0.007	0.007	0.007	
	A3 下风向3号监测点 CT21081920812A3-013-015	0.008	0.008	0.008	0.008	
	A4 下风向4号监测点 CT21081920812A4-013-015	0.006	0.007	0.006	0.006	
	最大值	0.008				
检测项目反		氨 (mg/m³)				标准限值
采样日期		2021.3.12				
检测点位		第一频次	第二频次	第三频次	平均值	
A1 上风向1号监测点 CT21081920812A1-007-005		0.04	0.04	0.04	0.04	
	A2 下风向2号监测点 CT21081920812A2-007-005	0.08	0.08	0.09	0.08	
	A3 下风向3号监测点 CT21081920812A3-007-009	0.10	0.10	0.11	0.10	
	A4 下风向4号监测点 CT21081920812A4-007-009	0.08	0.08	0.09	0.08	
	最大值	0.11				
执行标准 (医疗机构水污染物排放标准) (GB 18466-2005) 表3						

表 6-3 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目及 采样日期	检测结果			标准限值
		氨气 (mg/m ³)			
		2021.8.12			
		第一频次	第二频次	第三频次	
检测点位	A1 上风向参照点 CT21031920812A1-010-012	ND	0.03	ND	0.1
	A2 下风向监测点 CT21031920812A2-010-012	0.05	0.06	0.04	
	A3 下风向监测点 CT21031920812A3-010-012	0.06	0.07	0.08	
	A4 下风向监测点 CT21031920812A4-010-012	0.03	0.06	0.07	
	最大值	0.08			
执行标准		《恶臭污染物排放标准》(GB 14662-2005) 表3			
备注		检测结果小于检出限用“ND”表示。			

采样时天气状况见附表 2

附表 2: 天气状况

检测点位 及采样 时间	A1 上风向参照点1		A2 下风向监测点2		A3 下风向监测点3		A4 下风向监测点4	
	2021.8.12		2021.8.12		2021.8.12		2021.8.12	
	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	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次
天气参数	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次
温度 (°C)	25.4	26.4	24.4	25.4	26.4	24.4	25.4	24.4
气压 (kPa)	87.3	87.2	87.3	87.3	87.2	87.3	87.3	87.3
风速 (m/s)	1.2	1.5	1.1	1.2	1.4	1.2	1.3	1.5
风向	西	西	南	南	南	南	南	南

表 6-4 无组织废气检测结果

检测项目及 采样位置		检测结果				标准限值
		甲烷 (mg/m³)				
		2021.8.12				
检测点位	第一次	第二次	第三次	平均值		
	A1 上风向1监测点 CT21081920812A1-001-003	1.27	1.21	1.25	1.25	
	A2 下风向2监测点 CT21081920812A2-001-003	1.37	1.41	1.39	1.39	
	A3 下风向3监测点 CT21081920812A3-001-003	1.40	1.38	1.39	1.39	
	A4 下风向4监测点 CT21081920812A4-001-003	1.37	1.35	1.40	1.37	
	最大值	1.43				
检测项目及 采样日期		甲烷 (%)				标准限值
		2021.8.12				
检测点位	第一次	第二次	第三次	平均值		
	A1 上风向1监测点 CT21081920812A1-001-003	0.000178	0.000169	0.000175	0.000175	
	A2 下风向2监测点 CT21081920812A2-001-003	0.000192	0.000197	0.000195	0.000195	
	A3 下风向3监测点 CT21081920812A3-001-003	0.000196	0.000193	0.000195	0.000195	
	A4 下风向4监测点 CT21081920812A4-001-003	0.000192	0.000189	0.000196	0.000192	
	最大值	0.000197				
执行标准		《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表3				

采样时天气状况见附表 3

附表 3：天气状况

检测点位	A1 上风向监测点 1			A2 下风向监测点 2			A3 下风向监测点 3			A4 下风向监测点 4		
	2021.8.12			2021.8.12			2021.8.12			2021.8.12		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
天气参数												
温度 (°C)	25.1	26.8	25.3	25.1	26.8	25.3	25.3	26.8	25.3	25.3	26.8	25.3
气压 (kPa)	87.3	87.2	87.3	87.3	87.2	87.3	87.3	87.2	87.3	87.3	87.2	87.3
风速 (m/s)	1.4	1.3	1.7	1.5	1.2	1.5	1.4	1.1	1.6	1.3	1.2	1.7
风向	西	南	西	南	南	南	南	东	东	东	东	西

表 6-5 无组织废气检测结果

检测项目及 采样日期		检测结果			标准限值
		臭气浓度 (无量纲)			
		2021.8.12			
检测点位		第一频次	第二频次	第三频次	平均值
A1 上风向1号监测点 CT21081920812A1-004-006		ND	ND	ND	;
A2 下风向2号监测点 CT21081920812A2-004-006		ND	ND	ND	;
A3 下风向3号监测点 CT21081920812A3-004-006		ND	ND	ND	;
A4 下风向4号监测点 CT21081920812A4-004-006		ND	ND	ND	;
最大值					

执行标准 《恶臭污染物排放标准》 (GB 14666-2005) 表 3

备注: 检测结果小于检出限时用“ND”表示。

采样时天气状况见附表 4

附表 4: 天气状况

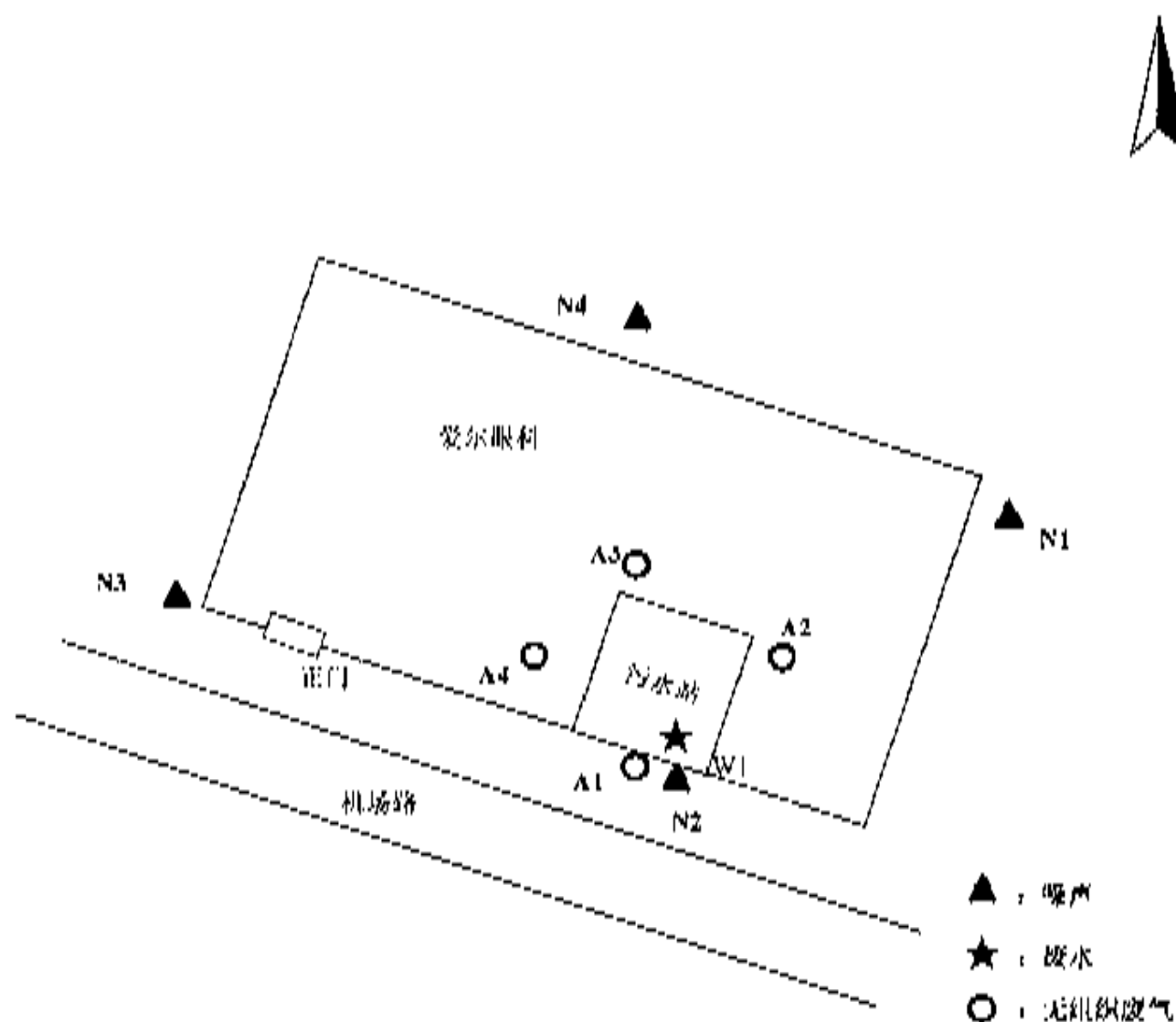
检测点位 及采样 时间	A1 上风向监测点 1		A2 下风向监测点 2		A3 下风向监测点 3		A4 下风向监测点 4	
	2021.8.12		2021.8.12		2021.8.12		2021.8.12	
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次
	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次	第三频次	第一频次	第二频次
温度 (℃)	25.1	26.8	25.3	25.1	25.3	25.3	25.1	25.3
气压 (kPa)	87.3	87.2	87.3	87.3	87.3	87.3	87.3	87.3
风速 (m/s)	1.4	1.2	1.5	1.4	1.3	1.7	1.4	1.3
风向	东	南	南	东	南	南	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	2021.8.12	昼间: 风速 1.1m/s, 气温 25.6℃, 湿度 53% 夜间: 风速 1.6m/s, 气温 20.1℃, 湿度 64%	
测点 编号	检测点 名称	检测日期	检测结果 Leq dB (A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准	
			单位: dB (A)		单位: dB (A)	
N1	院界东侧外 1m 处	2021.8.12	昼间	55.5	60	
			夜间	47.9	50	
N2	院界南侧外 1m 处	2021.8.12	昼间	56.1	60	
			夜间	47.8	50	
N3	院界西侧外 1m 处	2021.8.12	昼间	57.3	60	
			夜间	48.6	50	
N4	院界北侧外 1m 处	2021.8.12	昼间	58.7	60	
			夜间	47.2	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





编制: 徐芸

审核: 孙时国

批准: 谢晓

日期: 2021.10.24

*****报告结束*****

湖州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

采样任务单

CZCCTZX-JL-059

版次：0.0

页次：1/13

委托单位	湖州爱尔眼科医院有限公司		任务单编号	2108192
项目名称	湖州爱尔眼科医院有限公司 2021 年第三季度污染源检测		项目联系人	游安林：15325667048
采样地点	湖州市南明区南新街		任务书发出	田祥全
任务下达日期	2021 年 8 月		采样日期	2021 年 8 月 12 日
检测采样人员	陈联任、陈联		现场负责人	陈联

检测内容				
类型	检测点位	检测因子	检测频次	备注
废水	污水总排口 W1	五日生化需氧量、总氮化物、动植物油类、挥发酚、总磷、总碱、石油类、阴离子表面活性剂	4 次/天*1 天	1. 采集总碱一个粒次的平行样品及全程序空白样品
无组织废气	污水处理站下风向监测点 A1 污水处理站下风向监测点 A2 污水处理站下风向监测点 A3 污水处理站下风向监测点 A4	甲烷、废气浓度、氨、氟化氢、硫化氢	1 次/天*1 天	1. 采集全程序空白样品
噪声	厂界东侧外 1m 处 N1 厂界南侧外 1m 处 N2 厂界西侧外 1m 处 N3 厂界北侧外 1m 处 N4	厂界噪声	昼夜各 1 次*1 天	/
地下水				
备注				
附件	☒ 检测方案 ☐ 委托协议 ☐ 其它			

采样质控记录表

QZCTZX JL 081

版次：0.0

任务单编号：2108192

现场负责人：陈-斌

第1页共1页

陈-斌

备注

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

执行人：陈-斌

确认人：陈舒婷

检查日期：2021年8月12日

现场采样/监测情况记录表

GZCTZX-JC-053-002

版次: 00

第 1 页 共 1 页

任务单编号

2108192

项目名称

贵阳爱尔眼科医院有限公司2021年第三季度废水检测/监测

监测日期

2021年8月12日

产品名称

医疗废水

设计日产量

50吨

实际日产量

10吨

工况 (%)

20

生产工况表

以下空白

现场情况记录

工况正常

企业相关
负责人

情况属实

赵克明 13620196844

备注

记录人: 陈秋

日期: 2021年8月12日

工业企业铁路边界噪声测量原始记录表

GZCZX-004

第 1 页 共 1 页

第 1 页

任务编号	200812									
地址	贵阳市南明区市南路									
检测依据	GB 12348-2008 GB 12525-1990									
天气	天气	晴	温度℃	25.1	湿度%	53	风速ms	1.1	风向	东南
天气	天气	阴	温度℃	20.1	湿度%	64	风速ms	1.6	风向	东南
仪器名称	多功能声级计									
仪器型号	94.0									
仪器示值	93.3									
校准仪器	校准仪器									
校准证书	94.0									
校准日期	2008.12.08									
校准地点	贵阳市南明区市南路									
校准人	张永红									
校准机构	贵阳市南明区市南路									
校准证书	94.0									
校准日期	2008.12.08									
校准地点	贵阳市南明区市南路									
校准人	张永红									
校准机构	贵阳市南明区市南路									

检测点编号	检测点位置	背景值				修正值				备注
		测量 时间	背景值 Leq	测量 结果	修正 结果	测量 时间	修正 结果	修正 结果	修正 结果	
N1	铁路边界外2米处	13:16	53.3	53.3	53.3	23:15	47.9	47.9	47.9	
N2	铁路边界外2米处	13:30	56.1	56.1	56.1	23:27	47.8	47.8	47.8	
N3	铁路边界外2米处	13:44	57.3	57.3	57.3	23:40	48.6	48.6	48.6	
N4	铁路边界外2米处	13:59	58.7	58.7	58.7	23:57	47.2	47.2	47.2	

检测人: 张永红 检测日期: 2008.12.08

N1

N1

N2

N2

N3

N3

N4

N4

Fig-3m.

Fig-3m.

环境空气/无组织废气采样原始记录表

GZCTZX-JC-048

任务单编号: 2108092

采样日期: 2021年8月12日

第 6 页 (共 4 页) 页次: 60

采样依据: GB155-2000 大气污染物无组织排放监测技术规范

GB155-2000 环境空气无组织排放监测技术规范

采样点编号	点位名称	开始时间	结束时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	记录人	记录日期	备注
020138192381241-001	上风向 A1 第一级点	10:33	10:33	25.1	87.3	1.4	南	2.0	2.0	记录人: 王明
020138192381241-002	下风向 A2 第二级点	10:42	10:42	25.1	87.3	1.5	南	2.0	2.0	记录人: 王明
020138192381241-003	下风向 A2 第三级点	10:50	10:50	25.1	87.3	1.4	南	2.0	2.0	记录人: 王明
020138192381241-004	下风向 A1 第一级点	11:05	11:05	25.1	87.3	1.5	南	2.0	2.0	记录人: 王明
020138192381241-005	上风向 A1 第二级点	11:22	11:22	26.8	87.2	1.1	南	2.0	2.0	记录人: 王明
020138192381241-006	下风向 A2 第二级点	11:39	11:39	26.8	87.2	1.2	南	2.0	2.0	记录人: 王明
020138192381241-007	下风向 A1 第二级点	11:55	11:55	26.8	87.1	1.1	南	2.0	2.0	记录人: 王明
020138192381241-008	下风向 A1 第三级点	12:14	12:14	26.8	87.2	1.2	南	2.0	2.0	记录人: 王明
020138192381241-009	上风向 A1 第三级点	12:37	12:37	25.3	87.3	1.7	南	2.0	2.0	记录人: 王明
020138192381241-010	下风向 A2 第二级点	12:55	12:55	25.3	87.3	1.5	南	2.0	2.0	记录人: 王明
020138192381241-011	下风向 A2 第三级点	13:06	13:06	25.3	87.3	1.6	南	2.0	2.0	记录人: 王明
020138192381241-012	下风向 A1 第三级点	13:23	13:23	25.5	87.3	1.7	南	2.0	2.0	记录人: 王明
0201601381241-013	全组分空白	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	记录人: 王明

备注:

采样人: 王明

校核人: 王明

环境空气无组织废气采样原始记录表

GZCTZX-JC-943

248192

2012年12月28日

三
一
四
五
六
七
八
九
十

文件编号: S/H/T 55-2000 发布日期: 2000-01-01 实施日期: 2000-01-01

「HJ19420」又稱「HJ19420」

观测站名称	经纬度	日期	时间	天气	风向	风速	气压	湿度	能见度	备注
072138.92281241409	115° 47' 4"	8:50	8:50	晴	1.5	60.0	24.7	87.3	1.5	60.0
072138.92281242409	115° 47' 4"	8:50	8:50	晴	1.1	60.0	24.7	87.3	1.1	60.0
072138.92281243409	115° 47' 4"	8:50	8:50	晴	1.3	60.0	24.7	87.3	1.3	60.0
072138.92281244409	115° 47' 4"	8:50	8:50	晴	1.2	60.0	24.7	87.3	1.2	60.0
072138.92281245409	115° 47' 4"	8:50	8:50	晴	1.6	60.0	24.6	87.2	1.6	60.0
072138.92281246409	115° 47' 4"	8:50	8:50	晴	1.5	60.0	24.6	87.2	1.5	60.0
072138.92281247409	115° 47' 4"	8:50	8:50	晴	1.7	60.0	24.6	87.2	1.7	60.0
072138.92281248409	115° 47' 4"	8:50	8:50	晴	1.6	60.0	24.6	87.2	1.6	60.0
072138.92281249409	115° 47' 4"	8:50	8:50	晴	1.1	60.0	24.5	87.3	1.1	60.0
072138.92281250409	115° 47' 4"	8:50	8:50	晴	1.2	60.0	24.5	87.3	1.2	60.0
072138.92281251409	115° 47' 4"	8:50	8:50	晴	1.0	60.0	24.5	87.3	1.0	60.0
072138.92281252409	115° 47' 4"	8:50	8:50	晴	1.1	60.0	24.5	87.3	1.1	60.0
072138.92281253409	115° 47' 4"	8:50	8:50	晴	1.1	60.0	24.5	87.3	1.1	60.0

43
17
23

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

葉正人

45

恶臭气体采样原始记录表格

GZCTZX-C-078

任务单编号: 2024.8.12

采样类型: ☒环境空气

☒恶臭气体

☐恶臭气体

天气: 晴

采样点: 恶臭源检测技术规范 HJ 905-2017

第 1 页 页 页

受测单位	美加麦尔新材料股份有限公司				采样器	□其他	□其他	
采样地址	长沙市南郊飞布市路				仪器编号	63028-004-003	仪器型号	10(臭气浓度)
采样时间	采样地点	环境温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	采样器	□其他	□其他
0205092812A1-000	下风向A1第一频次	10:35	26.1	87.3	1.4	南	10	无味
0205092812A2-000	下风向A2第一频次	10:40	26.1	87.3	1.4	南	10	无味
0205092812A3-000	下风向A3第一频次	10:46	26.1	87.3	1.3	南	10	无味
0205092812A4-000	下风向A4第一频次	11:05	26.1	87.3	1.4	南	10	无味
0205092812A1-005	下风向A1第二频次	13:21	26.3	87.2	1.2	南	10	无味
0205092812A2-005	下风向A2第二频次	13:27	26.3	87.2	1.2	南	10	无味
0205092812A3-005	下风向A3第二频次	13:30	26.3	87.2	1.1	南	10	无味
0205092812A4-005	下风向A4第二频次	13:40	26.8	87.2	1.3	南	10	无味
0205092812A1-006	下风向A1第三频次	16:25	26.3	87.3	1.6	南	10	无味
0205092812A2-006	下风向A2第三频次	16:33	26.3	87.3	1.5	南	10	无味
0205092812A3-006	下风向A3第三频次	16:44	26.3	87.3	1.7	南	10	无味
0205092812A4-006	下风向A4第三频次	16:52	26.3	87.3	1.6	南	10	无味

采样人: 刘伟

审核人: 陈博

环境空气无组织废气采样原始记录表

汪金平 2108192

12.12	12.12
-------	-------

三、政治、军事、外交、经济

2000年11月15日

Wang, L. and J. Wang, 2004. The effects of the 1997 Asian financial crisis on the Chinese stock market. *Journal of International Money and Finance* 23: 115-132.

[illegible]

...

張祥人：張祥人

Signature: _____

6207X-IC-648

环境空气无组织废气采样原始记录表

2103192

2021年5月12日

三
 十
 三
 日
 十
 二
 月

12

541T 55-2000 天... 16...

【参考文献】王德山, 陈安. 1995+511K】

试验编号	试验名称	开始时间	结束时间	气温 (°C)	风速 (m/s)	风向	相对湿度 (%)	试验员	审核员	备注
CT108150812A1-01	1. 风洞 A1 翼一型次	10:40	11:40	25.4	1.2	南	36.0	28.4		
CT108150812A2-01	2. 风洞 A2 翼一型次	10:40	11:40	25.4	1.2	南	36.0	28.4		0.60
CT108150812A3-01	3. 风洞 A3 翼一型次	10:40	11:40	25.4	1.3	南	36.0	28.4		60
CT108150812A4-01	4. 风洞 A4 翼一型次	10:40	11:40	25.4	1.3	南	36.0	28.4		
CT108150812A5-01	5. 风洞 A5 翼二型次	11:20	12:20	26.4	1.5	南	36.0	28.5		
CT108150812A6-01	6. 风洞 A6 翼一型次	11:20	12:20	26.4	1.4	南	36.0	28.5		
CT108150812A7-01	7. 风洞 A7 翼一型次	11:20	12:20	26.4	1.6	南	36.0	28.5		
CT108150812A8-01	8. 风洞 A8 翼一型次	11:20	12:20	26.4	1.5	南	36.0	28.5		
CT108150812A9-01	9. 风洞 A9 翼三型次	12:00	13:00	24.4	1.1	南	36.0	28.5		
CT108150812A10-01	10. 风洞 A10 翼三型次	12:00	13:00	24.4	1.2	南	36.0	28.5		
CT108150812A11-01	11. 风洞 A11 翼三型次	12:00	13:00	24.4	1.0	南	36.0	28.5		
CT108150812A12-01	12. 风洞 A12 翼三型次	12:00	13:00	24.4	1.1	南	36.0	28.5		
CT108150812A13-01	13. 风洞 A13 翼三型次	12:00	13:00	24.4	1.1	南	36.0	28.5		
CT108150812A14-01	14. 风洞 A14 翼三型次	12:00	13:00	24.4	1.1	南	36.0	28.5		
CT108150812A15-01	15. 风洞 A15 翼三型次	12:00	13:00	24.4	1.1	南	36.0	28.5		

١٤٨

陳其美

陳其南

流量校准记录表

GZCTZX-JC-071

校准日期: 2021 年 8 月 12 日

温度: 26.1 °C 湿度: 60 % 大气压: 96.9 kPa

校准器: ☐ GZCTZX-050-001 孔口流量校准器 ☒ GZCTZX-050-002 智能皂膜流量计

版次: 0.0

第 1 页 (共 1 页)

仪器编号	校准流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	误差 (%)	是否合格
GZCTZX-033-009	A 路: 1.000	A 路: 0.999	A 路: 0.1	是
	B 路: 1.000	B 路: 0.998	B 路: 0.2	是
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是
GZCTZX-033-010	A 路: 1.000	A 路: 0.997	A 路: 0.3	是
	B 路: 1.000	B 路: 1.000	B 路: 0.0	是
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是
GZCTZX-033-011	A 路: 1.000	A 路: 1.001	A 路: -0.1	是
	B 路: 1.000	B 路: 0.999	B 路: 0.1	是
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是
GZCTZX-033-012	A 路: 1.000	A 路: 1.001	A 路: -0.1	是
	B 路: 1.000	B 路: 0.998	B 路: 0.2	是
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是
GZCTZX-以下空白	A 路: /	A 路: /	A 路: /	是
	B 路: /	B 路: /	B 路: /	是
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是
GZCTZX-	A 路: /	A 路: /	A 路: /	是
	B 路: /	B 路: /	B 路: /	是
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是
GZCTZX-	A 路: /	A 路: /	A 路: /	是
	B 路: /	B 路: /	B 路: /	是
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是
GZCTZX-	A 路: /	A 路: /	A 路: /	是
	B 路: /	B 路: /	B 路: /	是
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是
GZCTZX-	A 路: /	A 路: /	A 路: /	是
	B 路: /	B 路: /	B 路: /	是
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是
GZCTZX-	A 路: /	A 路: /	A 路: /	是
	B 路: /	B 路: /	B 路: /	是
	孔口: /	孔口: /	孔口: /	是

校准人: 陈平

校核人: 王发

样品登记单

版次: 1.0

GZCTZX-JL-060

委托单位名称: 贵阳爱尔果科医药有限公司		承接方电话: 0851-84875799							
项目名称: 贵阳爱尔果科医药有限公司 2021 年第三季度污染源检测		报告形式: 电子报告 () 纸质报告 () 报告份数: 0							
地址: 贵阳市南明区市南路		样品状态: 待检							
样品编号: CT21081920812W1-001	污染物名称: 动植物油类、石油类、挥发酚	采样体积: 900mL*3	包装: 瓶装						
污水总排口 W1 第一类次	总磷、总氮	250mL*1	瓶装						
	五日生化需氧量	1000mL*1	溶解氧瓶装						
	总氰化物、挥发酚	1000mL*2	瓶装						
污水总排口 W1 第二类次	动植物油类、石油类、挥发酚	900mL*3	瓶装						
	总磷、总氮	250mL*1	瓶装						
	五日生化需氧量	1000mL*1	溶解氧瓶装						
CT21081920812W1-002	总氰化物、挥发酚	1000mL*2	瓶装						
	动植物油类、石油类、挥发酚	900mL*3	瓶装						
	总磷、总氮	250mL*1	瓶装						
污水总排口 W1 第三类次	五日生化需氧量	1000mL*1	溶解氧瓶装						
	总磷、总氮	250mL*1	瓶装						
	动植物油类、石油类、挥发酚	900mL*3	瓶装						
CT21081920812W1-003	总氰化物、挥发酚	1000mL*2	瓶装						
	动植物油类、石油类、挥发酚	900mL*3	瓶装						
	总磷、总氮	250mL*1	瓶装						
CT21081920812W1-004	五日生化需氧量	1000mL*1	溶解氧瓶装						
	总磷、总氮	250mL*1	瓶装						
	动植物油类、石油类、挥发酚	900mL*3	瓶装						
CT21081920812W1-005	五日生化需氧量	1000mL*1	溶解氧瓶装						
	总磷、总氮	250mL*1	瓶装						
	动植物油类、石油类、挥发酚	900mL*3	瓶装						
样品类别	废水	地表水	地下水	饮用水	空气	废气	土壤	室内空气	公共场所
要求完成检测时间	正排口 (收到样品后 15 个工作日内出具报告) 紧急								
备注	检测后样品请在规定时间内取回检测报告 30 天内领取, 过后视为自动放弃, 由检测公司自行处理。								
送样人 (签字)	送样人 (签字) 陈永								
电话	收样人 (签字) 陈永								
日期	送样人 (签字) 王中								

注: 送样人按《样品登记单》要求自行填写相关内容, 当页和收样人交接样品并签字确认, 提交样品数量与份数一致。

样品登记单

GZCTZX-JL-083

版本: 1.0

委托单位名称: 贵州爱农环保科技有限公司

委托方电话: 0851-84575799

项目名称: 贵州爱农环保科技有限公司 2022 年第二季度环境检测

地址: 贵阳市南明区市南路

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
CT21081920512A1-001	污水处理站上风向参测点 A1 第一梯次	委托检测项目	2L/1	聚乙烯乙烷袋	包装完好
CT21081920512A2-001	污水处理站下风向参测点 A2 第一梯次		2L/1	聚乙烯乙烷袋	包装完好
CT21081920512A3-001	污水处理站下风向参测点 A3 第一梯次		2L/1	聚乙烯乙烷袋	包装完好
CT21081920512A4-001	污水处理站下风向参测点 A4 第一梯次		2L/1	聚乙烯乙烷袋	包装完好
CT21081920512A1-002	污水处理站上风向参测点 A1 第二梯次		2L/1	聚乙烯乙烷袋	包装完好
CT21081920512A2-002	污水处理站下风向参测点 A2 第二梯次		2L/1	聚乙烯乙烷袋	包装完好
CT21081920512A3-002	污水处理站下风向参测点 A3 第二梯次		2L/1	聚乙烯乙烷袋	包装完好
CT21081920512A4-002	污水处理站下风向参测点 A4 第二梯次		2L/1	聚乙烯乙烷袋	包装完好
CT21081920512A1-003	污水处理站上风向参测点 A1 第三梯次		2L/1	聚乙烯乙烷袋	包装完好
CT21081920512A2-003	污水处理站下风向参测点 A2 第三梯次		2L/1	聚乙烯乙烷袋	包装完好
CT21081920512A3-003	污水处理站下风向参测点 A3 第三梯次		2L/1	聚乙烯乙烷袋	包装完好
CT21081920512A4-003	污水处理站下风向参测点 A4 第三梯次		2L/1	聚乙烯乙烷袋	包装完好
CT21081920512A-KB1	全程空白				

备注:

样品状态	一原水	二老水	三地下水	四雨水	五废气	六废气	七固废	八固废	九其他
要求完成检测项目	全部 (收到样品后 15 个工作日内出具报告)								

备注: 检测样品在取样的过程中, 如遇特殊情况, 请及时与委托方沟通, 以便及时处理。

检测人 (签字):	检测部门: 检测公司	交付人 (签字):	日期: 2022 年 8 月 12 日
电话:	地址:	交付人 (签字):	日期: 2022 年 8 月 12 日
日期: 2022 年 8 月 12 日	检测人 (签字):	交付人 (签字):	日期: 2022 年 8 月 12 日

注: 送样人须填写《样品登记表》要求自行填写的相关内容, 以便委托方人员按样品清单签字确认, 避免因样品信息不一致而造成损失。

样品登记单

版次: 1.0

GZCTZX-JL-060

委托单位名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司		委托方电话: 0851-84575799	
项目名称: 贵阳爱尔眼科医院有限公司 2021 年第二季度污染源检测		报告形式: 电子报告 () 纸质报告 () 报告数量 ()	
地址: 贵阳市南明区广南路		包装方式: 样品状态	
编号	采样名称	采样时间	包装方式
CT21081920812A1-004	污水处理站上风向参照点 A1 第一频次	10L*1	气袋
CT21081920812A2-004	污水处理站下风向监测点 A2 第一频次	10L*1	气袋
CT21081920812A3-004	污水处理站下风向监测点 A3 第一频次	10L*1	气袋
CT21081920812A4-004	污水处理站下风向监测点 A4 第一频次	10L*1	气袋
CT21081920812A1-005	污水处理站上风向参照点 A1 第二频次	10L*1	气袋
CT21081920812A2-005	污水处理站下风向监测点 A2 第二频次	10L*1	气袋
CT21081920812A3-005	污水处理站下风向监测点 A3 第二频次	10L*1	气袋
CT21081920812A4-005	污水处理站下风向监测点 A4 第二频次	10L*1	气袋
CT21081920812A1-006	污水处理站上风向参照点 A1 第三频次	10L*1	气袋
CT21081920812A2-006	污水处理站下风向监测点 A2 第三频次	10L*1	气袋
CT21081920812A3-006	污水处理站下风向监测点 A3 第三频次	10L*1	气袋
CT21081920812A4-006	污水处理站下风向监测点 A4 第三频次	10L*1	气袋
臭气浓度			
以下空白			
样品类别	废水	气态水	气态水
要求完成检测时间	正常 (收到样品后 15 个工作日内出具报告)	废气	废气

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

送样人 (签字)	经办人 (签字)	日期
电话	日期	日期
日期	日期	日期

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

样品登记单

GZCTZX-JL-001

版本: 1.0

委托单位名称: 贵州爱必利环保科技有限公司		承检方电话: 0851-84853336			
项目名称: 贵州爱必利环保科技有限公司 2021 年第三季度支污监测报告					
地址: 贵阳市南明区中华南路					
编号	样品名称	委托检测项目	数量	包装方式	备注状态
C7213819020812A1-007	污水处理站上风向监测点 A1 第一批次	臭	10-100	密封式顶吸管	包装完好
C7213819020812A1-007	污水处理站下风向监测点 A2 第一批次		10-100	密封式顶吸管	包装完好
C7213819020812A3-007	污水处理站下风向监测点 A3 第一批次		10-100	密封式顶吸管	包装完好
C7213819020812A4-007	污水处理站下风向监测点 A4 第一批次		10-100	密封式顶吸管	包装完好
C7213819020812A1-008	污水处理站上风向监测点 A1 第二批次		10-100	密封式顶吸管	包装完好
C7213819020812A3-008	污水处理站下风向监测点 A3 第二批次		10-100	密封式顶吸管	包装完好
C7213819020812A4-008	污水处理站下风向监测点 A4 第二批次		10-100	密封式顶吸管	包装完好
C7213819020812A1-009	污水处理站上风向监测点 A1 第三批次		10-100	密封式顶吸管	包装完好
C7213819020812A3-009	污水处理站下风向监测点 A3 第三批次		10-100	密封式顶吸管	包装完好
C7213819020812A4-009	污水处理站下风向监测点 A4 第三批次		10-100	密封式顶吸管	包装完好
C7213819020812A-000	全程序空白		10-100	密封式顶吸管	包装完好
以 4 倍值					
样品类别:	二恶英	二氯苯类	三氯苯类	四氯苯类	五氯苯类
要求检测指标范围: 二恶英(按国家环保标准 GB 18981-2003 执行)					
备注: 检测样品请在取得检测报告后 7 天内提取, 逾期视为自动放弃, 由检测公司自行处理。					
委托方(签字):	经办人(签字):	检测公司	交付人(签字):	日期: 2021 年 8 月 12 日	
电话:	邮编:		交付人(签字):	日期: 2021 年 8 月 12 日	
日期: 2021 年 8 月 12 日			检测人(签字):	日期: 2021 年 8 月 12 日	

注: 送样人或委托方应填写! 要求自行填写! 检测人或被委托方签字确认, 检测报告禁止伪造! 检测公司:

附件: 16

样品登记单

GZCTZX-JL-063

委托单位名称: 贵阳爱尔康检测技术有限公司		委托方电话: 0851-84871764	
项目名称: 贵阳爱尔康检测技术有限公司 2021 年第三季度废水源检测			
地址: 贵州省贵阳市观山湖			
编号	样品名称	委托检测项目	项目形式 数量 包装形式 备注/数量
CT21081920512A1-010	污水处理站出水可溶性总氮 A1 第一批次		10mL*2 25mL 多孔玻璃吸收管 包装完好
CT21081920512A2-010	污水处理站出水可溶性总氮 A2 第一批次		10mL*2 25mL 多孔玻璃吸收管 包装完好
CT21081920512A3-010	污水处理站出水可溶性总氮 A3 第一批次		10mL*2 25mL 多孔玻璃吸收管 包装完好
CT21081920512A4-010	污水处理站出水可溶性总氮 A4 第一批次		10mL*2 25mL 多孔玻璃吸收管 包装完好
CT21081920512A1-011	污水处理站出水可溶性总氮 A1 第二批次		10mL*2 25mL 多孔玻璃吸收管 包装完好
CT21081920512A2-011	污水处理站出水可溶性总氮 A2 第二批次		10mL*2 25mL 多孔玻璃吸收管 包装完好
CT21081920512A3-011	污水处理站出水可溶性总氮 A3 第二批次		10mL*2 25mL 多孔玻璃吸收管 包装完好
CT21081920512A4-011	污水处理站出水可溶性总氮 A4 第二批次		10mL*2 25mL 多孔玻璃吸收管 包装完好
CT21081920512A1-012	污水处理站出水可溶性总氮 A1 第三批次		10mL*2 25mL 多孔玻璃吸收管 包装完好
CT21081920512A2-012	污水处理站出水可溶性总氮 A2 第三批次		10mL*2 25mL 多孔玻璃吸收管 包装完好
CT21081920512A3-012	污水处理站出水可溶性总氮 A3 第三批次		10mL*2 25mL 多孔玻璃吸收管 包装完好
CT21081920512A4-012	污水处理站出水可溶性总氮 A4 第三批次		10mL*2 25mL 多孔玻璃吸收管 包装完好
CT21081920512A-KB5	全程序空白		10mL*2 25mL 多孔玻璃吸收管 包装完好
以下空白			
样品交接	1. 废水 2. 地表水 3. 地下水 4. 废气 5. 固废 6. 噪声 7. 土壤 8. 其他	9. 固废 10. 噪声 11. 土壤 12. 其他	13. 固废 14. 噪声 15. 土壤 16. 其他
要求完成检测时间	2021 年 08 月 19 日 上午 10:00 前出具报告		
备注	检测样品由委托方提供, 检测费用由委托方承担, 检测周期为 30 天, 检测报告由委托方签字。		
委托方(签字):	经办人(签字): 检测公司	受托方(签字): 陈永	日期: 2021 年 8 月 12 日
电话:	地址:	受托方(签字): 陈永	日期: 2021 年 8 月 12 日
日期: 2021 年 8 月 12 日		受托方(签字): 王学	日期: 2021 年 8 月 12 日

注: 委托人须填写《样品登记表》要求自行填写相关信息, 检测报告由受托方签字确认, 检测报告数量以委托方为准。

样品登记单

CZCTZX-JL-050

版本: 1.0

委托单位名称: 贵州聚尔泰科技有限公司

样品名称: 贵州聚尔泰科技有限公司 2021 年第二季度环境检测

委托单位地址: 贵阳市南明区南浦路

联系电话: 38518238733

检测地点: 贵阳市南明区南浦路

报告形式: 电子报告 ① 纸质报告 ② 样品数量: 1

编号	样品名称	委托检测项目	数量	包装方式	样品状态
CT210809020812A1-013	污水处理站下水井检测点 A1 第一批次	有机物	10mL*1	气密式密封管	包装完好
CT210809020812A2-013	污水处理站下水井检测点 A2 第一批次		10mL*1	气密式密封管	包装完好
CT210809020812A3-013	污水处理站下水井检测点 A3 第一批次		10mL*1	气密式密封管	包装完好
CT210809020812A4-013	污水处理站下水井检测点 A4 第一批次		10mL*1	气密式密封管	包装完好
CT210809020812A1-014	污水处理站下水井检测点 A1 第二批次		10mL*1	气密式密封管	包装完好
CT210809020812A2-014	污水处理站下水井检测点 A2 第二批次		10mL*1	气密式密封管	包装完好
CT210809020812A3-014	污水处理站下水井检测点 A3 第二批次		10mL*1	气密式密封管	包装完好
CT210809020812A4-014	污水处理站下水井检测点 A4 第二批次		10mL*1	气密式密封管	包装完好
CT210809020812A1-015	污水处理站下水井检测点 A1 第三批次		10mL*1	气密式密封管	包装完好
CT210809020812A2-015	污水处理站下水井检测点 A2 第三批次		10mL*1	气密式密封管	包装完好
CT210809020812A3-015	污水处理站下水井检测点 A3 第三批次	全程序空白	10mL*1	气密式密封管	包装完好
CT210809020812A4-015	污水处理站下水井检测点 A4 第三批次		10mL*1	气密式密封管	包装完好
CT210809020812A-KB4	全程序空白		10mL*1	气密式密封管	包装完好

以下空白

样品检测	检测水	检测废水	检测污水	检测废气	检测臭气	检测噪声	检测其他
要求完成检测项目	三氯乙烷	六氯乙烷	四氯乙烷	二氯乙烷	一氯乙烷	二氯甲烷	二氯乙烷

备注: 检测单位样品请按照检测标准要求进行检测, 检测单位应提供检测, 检测单位自行处理。

检测人(签字):	检测日期:	检测地点:	交接人(签字):	日期: 2021 年 8 月 12 日
电话:	日期:	检测人(签字):	交接人(签字):	日期: 2021 年 8 月 12 日
日期: 2021 年 8 月 12 日	日期: 2021 年 8 月 12 日	检测人(签字):	交接人(签字):	日期: 2021 年 8 月 12 日

注: 委托人按照《样品登记单》要求填写填写检测要求, 当委托检测人交接样品并签字确认, 委托检测单位检测。

分析过程质量控制记录表

QZ/CTZX-JL-082

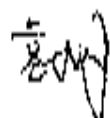
第2页 (共2页)

版本: 0.0

报告编号: CJC-BG20108-138

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:



确认人:

雷舒婷

核查日期:

2018.8.18

检测项目流程图

版次: 1.0 GZCTZX-JL-061 第 1 页/共 1 页

检测任务书			样品流转表				
报告编号	分析方法	检测人员 (签字)	检测 完成时间	样品名称	样品编号	样品数量	样品状态
CTJC-RG202108-138				污水总排口 W1 第一批次	CT21081920812W1-001	500mL*3 250mL*1 1000mL*3	液态、略浑浊
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	张红波	2021.8.17	污水总排口 W1 第二批次	CT21081920812W1-002	500mL*3 250mL*1 1000mL*3	液态、略浑浊
总氮化物	水质 氮化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	张红波	2021.8.13	污水总排口 W1 第一批次	CT21081920812W1-003	500mL*3 250mL*1 1000mL*3	液态、略浑浊
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	张红波	2021.8.14	污水总排口 W1 第一批次平行样	CT21081920812W1-001P	250mL*1	液态、略浑浊
动植物油类				全程序空白	CT21081920812W-KB1	250mL*1	液态、澄清
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	张红波	2021.8.13	以下空白	/	/	/
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	张红波	2021.8.12				
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	张红波	2021.8.14				
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	张红波	2021.8.14				
备注:	备注: /						
检测人/时间: 张红波 2021.8.17			委托方带回				
样品处理			按照 GZCTZX-ZD-059《实验室废液处置作业指导书》(4.1 样品废液的处理) 进行处理。				
样品管理时间: 张红波 2021.8.17			部门负责人/时间: 张红波 2021.8.17				

检测项目流程图

版本: 1.0

GZCTZX-JL-061

第 1 页共 1 页

检测任务书				样品流转表		
报告编号	CJC-BG202108-138	检测人员	检测完成时间	样品名称	样品编号	样品数量
检测项目	空气质量 臭氧的测定 一点比较式臭氧法 GB/T 14675-1993	检测人员 (签字)	2021.8.13	污水处理站上风向监测点 A1 第一频次	CT21081920812A1-004	10L*1
以下空白				污水处理站下风向监测点 A2 第一频次	CT21081920812A2-004	10L*1
				污水处理站下风向监测点 A3 第一频次	CT21081920812A3-004	10L*1
				污水处理站下风向监测点 A4 第一频次	CT21081920812A4-004	10L*1
				污水处理站上风向监测点 A1 第二频次	CT21081920812A1-005	10L*1
				污水处理站下风向监测点 A2 第二频次	CT21081920812A2-005	10L*1
				污水处理站下风向监测点 A3 第二频次	CT21081920812A3-005	10L*1
				污水处理站下风向监测点 A4 第二频次	CT21081920812A4-005	10L*1
				污水处理站上风向监测点 A1 第三频次	CT21081920812A1-006	10L*1
				污水处理站下风向监测点 A2 第三频次	CT21081920812A2-006	10L*1
				污水处理站下风向监测点 A3 第三频次	CT21081920812A3-006	10L*1
				污水处理站下风向监测点 A4 第三频次	CT21081920812A4-006	10L*1
通知人时间:				备注:		
备注:						

检测方自行处理 委托方认可

依据 GZCTZX-ZD-059 《实验室检测质量操作指导书》(4.1 样品处置)

样品处理

样品管理员: 王 2021.8.13 检测人: 备注: 2021.9.1

检测项目流程图

GZCTZX-JL-061 第 1 页/共 1 页

版次: 1.0

检测任务栏		样品流转栏		交接人时间:		样品管理时间:	
报告编号	检测项目	分析方法	检测人员 (签字)	检测 完成时间	样品名称	样品编号	样品数量
CTJC-BG202108-138	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009			2021.8.16	污水处理站上风向监测点 A1 第一频次	CT21081920812A1-007	10mL*1
	以下空白				污水处理站下风向监测点 A2 第一频次	CT21081920812A2-007	10mL*1
					污水处理站下风向监测点 A3 第一频次	CT21081920812A3-007	10mL*1
					污水处理站下风向监测点 A4 第一频次	CT21081920812A4-007	10mL*1
					污水处理站上风向监测点 A1 第二频次	CT21081920812A1-008	10mL*1
					污水处理站下风向监测点 A2 第二频次	CT21081920812A2-008	10mL*1
					污水处理站下风向监测点 A3 第二频次	CT21081920812A3-008	10mL*1
					污水处理站下风向监测点 A4 第二频次	CT21081920812A4-008	10mL*1
					污水处理站上风向监测点 A1 第三频次	CT21081920812A1-009	10mL*1
					污水处理站下风向监测点 A2 第三频次	CT21081920812A2-009	10mL*1
					污水处理站下风向监测点 A3 第三频次	CT21081920812A3-009	10mL*1
					污水处理站下风向监测点 A4 第三频次	CT21081920812A4-009	10mL*1
					全程序空白	CT21081920812A-KB2	10mL*1
备注: /		备注: /		备注: /		备注: /	
样品处理栏		按照 GZCTZX-ZD-059《实验室废液处置作业指导书》(4.1 样品废液的处理) 进行处理。		委托方处理		委托方处理	
样品管理时间: 2021.8.16		样品管理时间: 2021.8.16		备注: 2021.9.1		备注: 2021.9.1	

检测项目流程图

版本: 1.0

GZCTZX-JL-061 第 1 页/共 1 页

检测任务栏				样品流转栏		
报告编号	CTJC-BG202108-138			交样人时间:	样品管理员时间:	
检测项目	分析方法	检测人员 (签字)	检测 完成时间	样品名称	样品编号	样品数量 样品状态
氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	李朝	2021.8.13	污水处理站上风向参照点 A1 第一频次	CT21081920812A1-010	10mL*2 包装完好
以下空白	/			污水处理站下风向监测点 A2 第一频次	CT21081920812A2-010	10mL*2 包装完好
				污水处理站下风向监测点 A3 第一频次	CT21081920812A3-010	10mL*2 包装完好
				污水处理站下风向监测点 A4 第一频次	CT21081920812A4-010	10mL*2 包装完好
				污水处理站上风向参照点 A1 第二频次	CT21081920812A1-011	10mL*2 包装完好
				污水处理站下风向监测点 A2 第二频次	CT21081920812A2-011	10mL*2 包装完好
				污水处理站下风向监测点 A3 第二频次	CT21081920812A3-011	10mL*2 包装完好
				污水处理站下风向监测点 A4 第二频次	CT21081920812A4-011	10mL*2 包装完好
				污水处理站上风向参照点 A1 第三频次	CT21081920812A1-012	10mL*2 包装完好
				污水处理站下风向监测点 A2 第三频次	CT21081920812A2-012	10mL*2 包装完好
				污水处理站下风向监测点 A3 第三频次	CT21081920812A3-012	10mL*2 包装完好
				污水处理站下风向监测点 A4 第三频次	CT21081920812A4-012	10mL*2 包装完好
				全程空白	CT21081920812A-KB3	10mL*2 包装完好
以下空白				/		
备注: /				/		
检测人时间: 2021.8.12				/		
备注: /				/		
样品处理栏				样品管理员时间: 2021.8.12		
根据 GZCTZX-ZD-059《实验室废水处理作业指导书》(4.1 样品废液的处理) 进行处置。 样品管理员时间: 2021.8.1 部门负责人时间: 2021.8.1				已承检方自行处理 委托方带回		

检测项目流程图

GZCTZX-JL-061 第 1 页/共 1 页

版次: 1.0

检测任务栏		样品流转栏			
报告编号	CTJC-BG202108-138	交接人/时间:	样品管理/时间:		
检测项目	分析方法	检测人员 (签字)	检测 完成时间	样品名称	样品数量
硫化氢	环境空气中硫化氢 亚甲蓝分光光度法 (B)《环境空气和废气 监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007) 3.1.11.2	王德林	2024.8.12	污水处理站上风向参照点 A1 第一频次	10mL*1
以下空白	/			污水处理站下风向监测点 A2 第一频次	10mL*1
				污水处理站下风向监测点 A3 第一频次	10mL*1
				污水处理站下风向监测点 A4 第一频次	10mL*1
				污水处理站下风向监测点 A1 第二频次	10mL*1
				污水处理站下风向监测点 A2 第二频次	10mL*1
				污水处理站下风向监测点 A3 第二频次	10mL*1
				污水处理站下风向监测点 A4 第二频次	10mL*1
				污水处理站下风向监测点 A1 第三频次	10mL*1
				污水处理站下风向监测点 A2 第三频次	10mL*1
				污水处理站下风向监测点 A3 第三频次	10mL*1
				污水处理站下风向监测点 A4 第三频次	10mL*1
				全程空白	10mL*1
通知人/时间:	王德林	王德林	2024.8.12	备注:	

委托方带回

委托方自行处理

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

样品处理

备注:

样品管理/时间: 王德林 2024.9.1

2024.9.1

分析日期 2011.8.12

分析方法及来源: 火野江口生化需氧量 (BOD₅) 的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)

培养时间 2021年8月12日至2021年8月17日

道 德 經

2.0

[illegible]

自接报后决定不进行前处理

取20 mL葡醛酸-谷氨酸标准溶液(编号J-30D₁至J-30D₂₀)，于稀释管中，用接种瓶加水稀释至1000 mL，该溶液浓度为：180-230 mg/L。

仪器名称及型号	溶解氧测定仪 (JPI-609L)	仪器编号	GZCTZX-022-002
计算公式	非饱和校正: $p = p_1 - p_2$	非饱和校正法: $p = (p_1 - p_2) - (p_3 - p_4)$	校正与2条种法: $\rho = \frac{(p_1 - p_2) - (p_3 - p_4) \cdot f_1}{f_2}$
			检出限: 0.5 mg/L

分所人:

22

吟望

$$\zeta$$

五日生化需氧量（BOD₅）原始数据记录表

分析日期 2021.8.12

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

培养时间 2021年 8月 12日 至 2021年 8月 17日

页码：（第 2）页

页次：20

检测项目		五日生化需氧量			
平行样检验	样品编号	CT21081920812W1-001		样品编号	/
	样品浓度 (mg/L)	5.24	5.26	样品浓度 (mg/L)	/
	平均值 (mg/L)	5.25		平均值 (mg/L)	/
	相对偏差 (%)	-0.19		相对偏差 (%)	/
	允许相对偏差 (%)	± 20		允许相对偏差 (%)	/
	是否合格	☒ 是 ☐ 否		是否合格	/
原始样检验	样品编号	/		样品编号	CT-BOD ₅ -20210812-01
	样品浓度 (mg/L)	/	/	标准值 (mg/L)	180-230
	平均值 (mg/L)	/	/	测定值 (mg/L)	216
	相对偏差 (%)	/	/		
	允许相对偏差 (%)	/	/		
	是否合格	/		是否合格	☒ 是 ☐ 否

备注：平行样样品检测值小于检出下限时，其相对偏差不做评论。

分析人： 郭晓波

校核人： 郭晓波

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	BOD ₅		标准溶液	浓度(纯度)	优级纯	配制依据	HJ 505-2009
简要配制 操作过程	称取经130℃烘干干燥1h的葡萄糖和邻苯二甲酸各150mg溶于水中, 转入1000ml容量瓶中						
配制日期	2021.8.12	有效期	2021.8.12	标准物质编号	CT-BOD ₅ -20210812-01		
温度(℃)	20.2		湿度(%)	5			
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+邻苯二甲酸 以下空白	150mg+150mg	纯水	1000ml	240±20mg/L	✓		

校核: 朱江 2021年 8 月 12日

配制: 朱江 2021年 8 月 12日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	标准溶液		浓度(纯度)	配制依据	
简要配制 操作过程					
配制日期	有效期		标准物质编号		
温度(℃)			湿度(%)		
原始标准或基准物质	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

贵州楚天环境检测咨询有限公司

管理体系文件

氰化物分光光度法原始数据记录表

GZCT7X JC-018

分析日期 2021 年 8 月 13 日

分析方法及来源: 水质 氰化物的测定 容量法 和 分光光度法 (HJ 484-2009) 异烟酸-吡啶显色反应法

第 1 页 (共 2 页) 版本: 2.0

空白	标准管 5	0	1	2	3	4	5	6	7	5% 亚硝酸钠溶液或 1 mg/L		
空白	标准管加入量 mL	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	标准管控制日期: 2021.7.26		
	标准管加入量 μg	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	试剂: 标准品溶液, 1% 亚硝酸钠		
	标准管吸光度 A	0.000	0.015	0.046	0.118	0.229	0.347	0.465	0.582	标准品编号: CT-BR-B2100479-01-01		
	空白吸光度 A ₀	0.000										
校正	校正吸光度 A ₀	0.050	0.015	0.066	0.118	0.229	0.347	0.465	0.582	空白管吸光度: 0.004 mg/L		
氰化物	氰化物标准曲线											
	校正吸光度 Y = 0.1163X - 0.0005 R ² = 0.9996											
	0.800 0.600 0.400 0.200 0.000 -0.200											
	2.00 4.00 6.00											
	含量 mg/L											
空白	试剂名称、型号及编号	试剂名称: 型号及编号								空白管	空白管	吸光度
空白	试剂名称: 型号及编号	试剂名称: 型号及编号								空白管	空白管	吸光度
空白	试剂名称: 型号及编号	试剂名称: 型号及编号								空白管	空白管	吸光度
空白	试剂名称: 型号及编号	试剂名称: 型号及编号								空白管	空白管	吸光度
空白	试剂名称: 型号及编号	试剂名称: 型号及编号								空白管	空白管	吸光度

分析人: 王健

校核人: 王健

氰化物分光光度法原始数据记录表

CZCTZX-JC-018

分析日期 2021 年 8 月 13 日

分析方法及来源:水质氰化物的测定 容量法分光光度法 (GB 484-2009) 是明敏、此明敏分光光度法 第4次 (2 / 2) 页 版本: 2.0

样品编号	C721081920 812W1-001	C721081920 812W1-001	C721081920 812W1-001	C721081920 812W1-001	C721081920 812W1-001	C721081920 812W1-001	以下空白				
测定液的体积/mL	50	200	200	200	200	200	200				
测定液的体积/mL	100	100	100	100	100	100	100				
测定液样品/mL	10	10	10	10	10	10	10				
试剂空白	1	1	1	1	1	1	1				
吸光度	0.174	0.000	0.000	0.001	0.110	0.001	0.001				
校正吸光度	0.174	0.000	0.000	0.001	0.110	0.001	0.001				
氰化物含量/μg	1.50643	0.00430	0.00430	0.01290	0.93033	0.01290	0.01290				
样品浓度/mg/L	0.30000	0.00020	0.00020	0.00064	0.04755	0.00064	0.00064				
检出限/mg/L	0.300	平均值 <0.004		<0.004	0.043	<0.004	<0.004				
质控样	空白口	空白口	空白口	空白口	空白口	空白口	空白口				
标准物质/μg	0.301±0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
测定值/mg/L	0.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
是否合格	是	是	是	是	是	是	是				
备注	1. 总磷含量 一级标准限值、二级标准限值; 2. 样品平行液限小平均值下限时, 不作评价; 3. 除空白外的测定系数均大于或等于0.999。										

分析人: 校核人: 

氰化物分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-018

分析日期 2021年8月13日

分析方法及来源: 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (HJ 484-2009) 异烟酸-吡啶显色分光光度法 第1页 (共1页) 页 版次: 2.0

标准	标准管号	0	1	2	3	4	5	6	7	仪器名称、型号及编号
标准曲线	标准溶液加入量 mL	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	□紫外可见分光光度计 TC-1810 (GZCTZX-002-003) □紫外可见分光光度计 TC-1810 (GZCTZX-002) □紫外可见分光光度计 TC-1810 (GZCTZX-002-C4) □紫外可见分光光度计 TC-1901 (GZCTZX-002-002)
	标准溶液含量 μg	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
	标准溶液吸光度 A_{420}	0.000	0.015	0.066	0.118	0.228	0.347	0.468	0.582	室温 ($^{\circ}\text{C}$) 20.7
	空白吸光度 A_{420}									湿度 (%) 45
样品	样品管号	空白	空白	标准	CT21081920 812W1-001	CT21081920 812W1-001	CT21081920 812W1-002	CT21081920 812W1-002	CT21081920 812W1-003	前处理过程
稀释	稀释取样量 mL	—	—	—	—	—	—	—	—	□ 氰化物样品的制备步骤: 将 10mL EDTA-2Na 溶液加入蒸馏瓶内, 再迅速加入 10mL 磷酸, 当样品酸度大时, 可适当多加磷酸, 使 $\text{pH} < 2$, 立即盖好瓶塞, 打开冷凝水, 打开可调电炉, 在保持逐渐升高, 馏出液以 2-4mL/min 速度进行加热蒸馏。
测定	稀释定容体积 mL	—	—	—	—	—	—	—	—	□ 易挥发氰化物样品的制备步骤: 将 10mL 磷酸溶液加入蒸馏瓶内, 加入 7-8 滴正苯
	分取馏出液体积 mL	10	10	10	10	10	10	10	10	橙指示剂。再迅速加入 5mL 过氧乙酸溶液, 立即盖好瓶塞, 使瓶内溶液保持红色。打开冷凝水, 打开可调电炉, 由低档逐渐升高, 馏出液以 2-4mL/min 速度进行加热蒸馏。
	吸光度	0.002	0.000	0.174	0.002	0.002	0.001	0.010	0.001	
样品	样品管号	以空白								
稀释	稀释取样量 mL									
	稀释定容体积 mL									
	稀释倍数									
样品	分取馏出液体积 mL									
测定	吸光度									

分析人: 王敏

校核人: 袁树

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	0.301±0.028g/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 氯化钠标准物质溶液至 1000 mL 容量瓶中, 用 0.1% NaOH 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。							
配制日期	2021.7.26	有效期	2021.12.25		标准物质编号		GJ-BY-202271-05	
温度(℃)	20.5		湿度(%)		54			
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容 体积	新配标 液浓度	备注		
名称	取用量			1000 mL	0.301±0.028g/L	GJ-BY-202271-05-01		
氯化钠标准 GJ-BY	10 mL	0.1% NaOH						

校核: 王超 2021年7月26日

配制: 王超 2021年7月26日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

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

校核: _____ 年 月 日

配制: _____ 年 月 日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	氧化亚铜 标准溶液		浓(纯)度	50mg/L	配制依据	
简要配制 操作过程	用 10 mL 干燥洁净移液管从 氧化亚铜 标准溶液中准确量取 10 mL 氧化亚铜 标准物质溶液至 50 mL 容量瓶中, 用 0.1% NaOH 稀液定容至刻度, 摇匀后使用。					
配制日期	2021.7.26	有效期	2021.10.25	标准物质编号	GJ-BR-B2103419-01	
温度(°C)	20.5		湿度(%)		54	
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容 体积	新配标 液浓度	备注	
名称	取用量					
氧化亚铜标准液 HF 4g	10mL	0.1% NaOH	500mL	1mg/L	GJ-BR-B2103419-01-01	

校核: 黄明 2021 年 7 月 26 日

配制: 王杰 2021 年 7 月 26 日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

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

校核: 年 月 日

配制: 年 月 日

0312

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

石油和动植物油红外分光光度法分析原始记录

GZCTZX-TC-012

分析日期: 2021 年 8 月 14 日

第 3 页 (共 4 页)

版次: 2.0

检测项目	石油类 动植物油类	检测标准号	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法(HJ 637-2018)				仪器名称	红外分光光度计		
仪器型号	OIL 460型	仪器编号	GZCTZX-032		测量方法		萃取			
萃取剂	四氯化碳	萃取温度(℃)	19.9		湿度(%)		56			
标准溶液名称	四氯化碳标准液		配制日期		2021.8.4		配制标准溶液试剂		四氯化碳	
标准溶液浓度		1000.0 mg/L		标准溶液编号				CT-BR-A2101042-08		
标准曲线	标准溶液加入量 (mL)	0.00	0.50	0.50	1.00	1.00	2.00	检出限		
	定容体积 (mL)	50	100	50	50	25	25			
	浓度 (mg/L)	0	5	10	20	40	80	0.05 mg/L		
	吸光度	0.024	4.931	9.918	19.549	38.908	75.852			
标准样品浓度 mg/L		60.8±3.7		标准样品编号		CT-BY-A2010042-03-05				
配制日期		2021.8.4		计算公式						
回归方程		Y=1.6506X, Y=0.9453X+0.3034		线性相关系数		R=0.9999		是否符合线性要求		是
样品编号	空白	空白	标样	CT2108192-0812W1-001	CT2108192-0812W1-002	CT2108192-0812W1-003	以下空白			
测定取样量 (mL)	500	500	---	500	500	500				
萃取液体积 (mL)	50	50	---	50	50	50				
油类萃取液稀释倍数	1	1	---	1	1	1				
空白类萃取液稀释倍数	1	1	---	1	1	1				
油类吸光度	0.0090	0.0000		1.7550	1.7880	1.7280				
石油类吸光度	0.0090	0.0000	56.0780	0.5200	0.5560	0.4860				
油C ₁₉ (mg/L)	0.000	0.000	---	1.672	1.702	1.646				
石油类C ₁₉ (mg/L)	0.000	0.000	59.003	0.495	0.339	0.386				
水中浓度	油C ₁₉ (mg/L)	---		0.17	0.17	0.16				
	石油类C ₁₉ (mg/L)	---		0.05	0.03	0.04				
	动植物油类C ₁₉ (mg/L)	---		0.12	0.14	0.12				
检出限	油C ₁₉ (mg/L)	---		---	---	---				
	石油类C ₁₉ (mg/L)	<0.06	<0.06	59.0	<0.06	<0.06	<0.06			
	动植物油类C ₁₉ (mg/L)	<0.06	<0.06	---	0.12	0.14	0.12			
检测部分										
中间校核步			空白试验				试剂校核			
标准曲线浓度(mg/L)	/		样品编号	/		样品编号	CT-BY-A2010042-03-05			
测定值(mg/L)	/		空白实验测定个数	2		测定值(mg/L)	50.8±3.7			
相对误差(%)	/		测定值(mg/L)	0.00	0.00	测定值(mg/L)	59.0			
允许相对误差(%)	/		空白上限(mg/L)	0.24		是否合格	是			
是否合格	/		是否合格	是		是否合格	是			
备注	1.空白测定值低于测定下限; 2.数据保留: 测定结果保留位数与检出限一致, 最多保留3位有效数字。									
分析人:	王明			校对人:			王明			

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

分析日期: 2024 年 8 月 19 日

第 1 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	HJ 637-2018		仪器名称	红外分光光度计	
仪器型号	OIL 460型		仪器编号	GZCTZX-032		测量方法	萃取	
萃取液	四氯乙烯		室温 (°C)	19.9		湿度 (%)	56	
样品编号	空白	空白	标样	CT210819-20812W1-001	CT210819-20812W1-002	CT210819-20812W1-003	前处理过程	
测定取样量 (mL)	5.00	5.00		5.00	5.00	5.00	☒ 将样品转移至 1000 ml 分液漏斗中，萃取 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，并经常开盖放气，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，用适量四氯乙烯洗涤玻璃漏斗，洗涤液合并至萃取液中，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 硅酸铁的 50 ml 三角瓶，置于水平台振荡器上，连续振荡 20 min，静置，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	以下空白							
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: 张永华

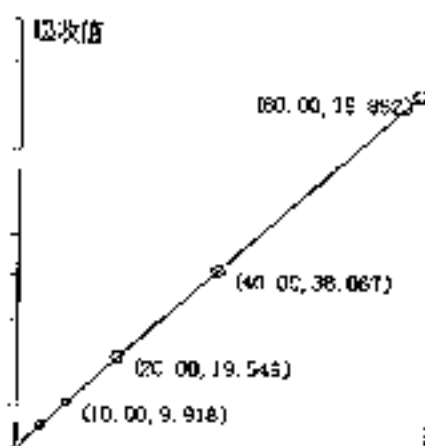
校核人: 张永华

红外分光测油仪分析结果

单位名称: 贵州楚天环境检测咨询有限公司 分析时间: 2021/8/14 19:13:39
 分析项目: 石油类、挥发酚、油类 分析方法、依据: HJ 637-2018
 检测值: 0.06mg/L 室温: 29.9
 比色池(cm): 4 仪器型号: OIL 460型
 校正系数: F:61.57895 X:48.35661 Y:71.18486 Z:461.0305
 备注:

分析: 张永华 校核: 孙时强 审核: 孙时强
 日期: 2021.8.14 日期: 2021.8.14 日期: 2021.8.14

标准曲线



样品	浓度值	吸收值
1	0.000	0.024
2	5.000	4.931
3	10.000	9.918
4	20.000	19.545
5	40.000	38.067
6	60.000	56.52

标样数目: n = 6
 当C=2.85时 斜率b=1.0500
 当C=2.89时 斜率b=0.9453
 截距a=-0.0024
 线性相关系数 r=0.9999

名称编号	水中浓度	浓度值(mg/L)	吸收值	A3330	A2960	A2930	RSD/2L
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	0.20	59.003	56.0782	0.0079	0.3446	0.6524	
标样	5.90	59.003	56.0780	0.0079	0.3446	0.6524	0.020%
No. 1	0.03	0.352	0.0550	0.0000	0.0005	0.0004	
标样	0.01	0.052	0.0550	0.0000	0.0005	0.0004	0.000
No. 1	0.00	1.672	1.7550	0.0002	0.0125	0.0179	
CT21081920812W1-001	0.17	1.672	1.7550	0.0002	0.0125	0.0179	0.000
No. 1	0.00	0.495	0.5200	0.0000	0.0073	0.0000	
CT21081920812W1-001	0.05	0.495	0.5200	0.0000	0.0073	0.0000	0.000
No. 1	0.00	1.702	1.7880	0.0000	0.0137	0.0168	

红 外 分 光 测 油 仪 分 析 结 果

名称编号	水中浓度	浓度值 (mg/L)	吸收值	A3030	A2950	A2930	RSD/DL
CT21081920812W1-002	0.17	1.702	1.7860	0.0000	0.0137	0.0188	0.000
No. 1	0.00	0.339	0.3560	0.0000	0.0050	0.0000	
CT21081920812W1-002	0.03	0.339	0.3560	0.0000	0.0050	0.0000	0.000
No. 1	0.00	1.646	1.7280	0.0004	0.0125	0.0160	
CT21081920812W1-003	0.16	1.546	1.7280	0.0004	0.0135	0.0160	0.000
No. 1	0.00	0.365	0.4060	0.0000	0.0057	0.0000	
CT21081920812W1-003	0.04	0.386	0.4060	0.0000	0.0057	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.352	0.3700	0.0000	0.0052	0.0000	
CT2108080812W1-001	0.01	0.353	0.3700	0.0000	0.0052	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.207	0.2490	0.0000	0.0035	0.0000	
CT2109080812W1-001	0.02	0.237	0.2490	0.0000	0.0035	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.559	0.5850	0.0005	0.0050	0.0000	
CT2108080812W1-002	0.06	0.559	0.5850	0.0005	0.0050	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.447	0.4700	0.0000	0.0066	0.0000	
CT2108080812W1-002	0.04	0.447	0.4700	0.0000	0.0056	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.271	0.2850	0.0000	0.0040	0.0000	
CT2108080812W1-003	0.03	0.271	0.2850	0.0000	0.0040	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.231	0.2420	0.0000	0.0034	0.0000	
CT2108080812W1-003	0.02	0.231	0.2420	0.0000	0.0034	0.0000	0.000
No. 1	0.00	2.848	2.8900	0.0000	0.0256	0.0218	
CT21080470812W1-001	0.28	2.848	2.9900	0.0006	0.0256	0.0218	0.000
No. 1	0.00	3.454	0.4770	0.0000	0.0067	0.0000	
CT21080470812W1-001	0.05	0.454	0.4770	0.0000	0.0067	0.0000	0.000
No. 1	0.00	2.817	2.9580	0.0000	0.0260	0.0226	
CT21080470812W1-002	0.28	2.817	2.9580	0.0000	0.0260	0.0226	0.000
No. 1	0.00	0.447	0.4700	0.0000	0.0066	0.0000	
CT21080470812W1-002	0.01	0.447	0.4700	0.0000	0.0066	0.0000	0.000
No. 1	0.00	2.864	3.0370	0.0000	0.0273	0.0220	
CT21080470812W1-003	0.29	2.864	3.0370	0.0000	0.0273	0.0220	0.000
No. 1	0.00	0.447	0.4700	0.0000	0.0066	0.0000	
CT21080470812W1-003	0.04	0.447	0.4700	0.0000	0.0066	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.203	0.2140	0.0000	0.0030	0.0000	
CT21081730813W1-001	0.02	0.203	0.2140	0.0000	0.0030	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.102	0.1070	0.0000	0.0015	0.0000	
CT21081730813W1-001	0.01	0.102	0.1070	0.0000	0.0015	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.600	0.6300	0.0000	0.0060	0.0042	
CT21081730813W1-002	0.06	0.600	0.6300	0.0000	0.0060	0.0042	0.000
No. 1	0.00	0.332	0.3490	0.0000	0.0049	0.0000	
CT21081730813W1-002	0.03	0.332	0.3490	0.0000	0.0049	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.510	0.5360	0.0000	0.0046	0.0043	

2018

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	A3032	A2960	A2930	XSD/DL
CT21081730813W1-003	0.65	0.510	0.5352	0.0300	0.0040	0.0043	0.000
No. 1	3.00	0.129	3.1350	0.0003	0.0019	0.0000	
CT21081730813W1-003	0.31	0.129	0.1250	0.0000	0.0019	0.0003	0.000
No. 1	0.00	11.189	10.9800	0.0050	0.0073	0.0026	
CT21081740813W1-001	1.12	11.189	10.8600	0.0050	0.0073	0.0026	0.000%
No. 1	6.03	0.665	0.7000	0.0006	0.0065	0.0049	
CT21081740813W1-001	0.87	0.660	0.7000	0.0020	0.0066	0.0049	0.000
No. 1	0.00	10.390	10.1250	0.0036	0.0065	0.0013	
CT21081740813W1-002	1.04	10.390	10.1250	0.0036	0.0065	0.0013	0.000%
No. 1	0.03	0.543	0.5700	0.0000	0.0057	0.0034	
CT21081740813W1-002	0.05	0.543	0.5700	0.0000	0.0057	0.0024	0.000
No. 1	0.00	10.573	10.2950	0.0045	0.0035	0.0008	
CT21081740813W1-003	1.08	10.573	10.2950	0.0045	0.0035	0.0006	0.000%
No. 1	0.03	0.305	0.3200	0.0000	0.0045	0.0000	
CT21081740813W1-003	0.03	0.305	0.3200	0.0000	0.0045	0.0000	0.000
No. 1	0.00	10.837	10.5480	0.0048	0.0057	0.0005	
CT21081740813W1-004	1.08	10.837	10.5480	0.0048	0.0057	0.0005	0.000%
No. 1	0.00	1.125	1.1820	0.0014	0.0065	0.0018	
CT21081740813W1-004	0.11	1.125	1.1820	0.0014	0.0065	0.0018	0.000
No. 1	0.00	10.100	9.8510	0.0033	0.0042	0.0006	
CT21081740814W1-001	1.31	10.100	9.8510	0.0036	0.0042	0.0006	0.000%
No. 1	0.00	0.592	0.6220	0.0000	0.0067	0.0030	
CT21081740814W1-001	0.06	0.592	0.6220	0.0000	0.0067	0.0030	0.000
No. 1	0.03	11.027	10.7270	0.0051	0.0053	0.0012	
CT21081740814W1-002	1.10	11.027	10.7270	0.0051	0.0053	0.0012	0.000%
No. 1	0.00	0.944	0.9910	0.0010	0.0063	0.0020	
CT21081740814W1-002	0.05	0.944	0.9910	0.0010	0.0063	0.0020	0.000
No. 1	0.00	10.246	9.9890	0.0041	0.0029	0.0006	
CT21081740814W1-003	1.02	10.246	9.9890	0.0041	0.0029	0.0006	0.000%
No. 1	0.00	0.532	0.5580	0.0000	0.0073	0.0009	
CT21081740814W1-003	0.05	0.532	0.5580	0.0000	0.0073	0.0009	0.000
No. 1	0.00	11.353	11.0450	0.0060	0.0048	0.0007	
CT21081740814W1-004	1.14	11.353	11.0450	0.0060	0.0048	0.0007	0.000%
No. 1	0.00	0.911	0.9560	0.0009	0.0054	0.0021	
CT21081740814W1-004	0.09	0.911	0.9560	0.0009	0.0054	0.0021	0.000
No. 1	0.00	0.210	0.2210	0.0000	0.0031	0.0000	
CT21081740813W2-001	0.02	0.210	0.2210	0.0000	0.0031	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.136	0.1420	0.0000	0.0020	0.0000	
CT21081740813W2-001	0.01	0.136	0.1420	0.0000	0.0020	0.0000	0.000
No. 1	0.00	1.024	1.0540	0.0000	0.0009	0.0007	

2008/10/16

红外分光测油仪分析结果

名称编号	水中浓度	浓度值 (mg/L)	吸收值	A3030	A2960	A2930	XSD/DL
CT2108174081342-002	3.10	1.004	1.9540	0.0003	0.0089	0.0037	0.000
No. 1	0.00	0.123	0.1280	0.0000	0.0018	0.0000	
CT2108174081342-032	0.01	0.122	0.1280	0.0030	0.0018	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.719	0.7540	0.0000	0.0053	0.0078	
CT2108174081342-003	0.07	0.719	0.7540	0.0000	0.0053	0.0078	0.000
No. 1	0.00	0.197	0.2060	0.0000	0.0029	0.0000	
CT2108174081342-003	0.02	0.197	0.2060	0.0030	0.0023	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.621	0.6520	0.0000	0.0074	0.0026	
CT2108174081342-004	0.06	0.621	0.6520	0.0000	0.0074	0.0026	0.000
No. 1	0.00	0.183	0.1920	0.0000	0.0027	0.0000	
CT2108174081342-004	0.02	0.183	0.1920	0.0000	0.0027	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.450	0.4730	0.0030	0.0045	0.0013	
CT2108174081442-001	0.05	0.450	0.4730	0.0000	0.0045	0.0033	0.000
No. 1	0.00	0.176	0.1850	0.0000	0.0026	0.0000	
CT2108174081442-001	0.02	0.176	0.1850	0.0000	0.0026	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.539	0.5660	0.0030	0.0055	0.0016	
CT2108174081442-002	0.05	0.539	0.5660	0.0000	0.0055	0.0030	0.000
No. 1	0.00	0.237	0.2490	0.0000	0.0035	0.0000	
CT2108174081442-002	0.02	0.237	0.2490	0.0000	0.0035	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.446	0.4710	0.0000	0.0043	0.0014	
CT2108174081442-002	0.04	0.446	0.4710	0.0000	0.0043	0.0014	0.000
No. 1	0.00	0.210	0.2210	0.0000	0.0031	0.0000	
CT2108174081442-003	0.02	0.210	0.2210	0.0000	0.0031	0.0000	0.000
No. 1	0.00	0.618	0.6490	0.0000	0.0066	0.0037	
CT2108174081442-004	0.06	0.618	0.6490	0.0000	0.0066	0.0037	0.000
No. 1	0.00	0.224	0.2350	0.0000	0.0033	0.0000	
CT2108174081442-004	0.02	0.224	0.2350	0.0000	0.0033	0.0000	0.000
No. 1	0.00	1.362	1.3550	0.0011	0.0123	0.0140	
CT2108202081341-001	0.19	1.362	1.3550	0.0011	0.0123	0.0140	0.000
No. 1	0.00	0.873	0.9160	0.0012	0.0051	0.0060	
CT2108202081341-001	0.00	0.873	0.9160	0.0012	0.0051	0.0060	0.000
No. 1	0.00	1.768	1.6570	0.0009	0.0138	0.0226	
CT2108202081341-001	0.18	1.768	1.6570	0.0009	0.0138	0.0226	0.000
No. 1	0.00	0.778	0.8170	0.0030	0.0072	0.0063	
CT2108202081341-001	0.08	0.778	0.8170	0.0030	0.0072	0.0063	0.000
No. 1	0.00	1.644	1.7260	0.0000	0.0089	0.0226	
CT2108202081341-002	0.16	1.644	1.7260	0.0000	0.0089	0.0226	0.000
No. 1	0.00	0.479	0.5030	0.0000	0.0055	0.0023	
CT2108202081341-002	0.05	0.479	0.5030	0.0000	0.0055	0.0023	0.000
No. 1	0.00	1.490	1.5890	0.0000	0.0081	0.0205	

2016

红 外 分 光 测 油 仪 分 析 结 果

名称编号	水中浓度	浓度值 (mg/L)	吸收值	A3030	A2960	A2930	RSD/DL
LT21080030813#1-003	0.15	1.493	1.5090	0.0000	0.0381	0.0205	0.000
No.1	0.00	0.445	0.4590	0.0000	0.5038	0.0041	
CT21082020813#1-003	0.04	0.446	0.4693	0.5000	0.0038	0.0041	0.500

26/10

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	四氯乙烯		标准溶液 液(纯)度	60.8±3.7mg/L		配制依据	✓
同发配制 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 四氯乙烯标准物质溶液至 100 mL 容量瓶中, 用四氯乙烯稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.8.4		有效期	2021.9.3		标准物质编号	CFBY-A2010043-03
温度(℃)	20.1		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		
四氯乙烯	5mL	四氯乙烯	100mL	60.8±3.7mg/L	CFBY-A2010043-03-01		

校核: 王书 2021年 8月 4日 配制: 王书 2021年 8月 4日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	标准溶液		液(纯)度			配制依据	
同发配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 mL 标准物质溶液至 mL 容量瓶中, 用 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	有效期		标准物质编号				
温度(℃)			湿度(%)				
原始标准或基准物质 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

挥发酚分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-017

分析日期 2021 年 8 月 13 日

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

第 共 (1 / 2) 页 版次: 2.0

标准序号	0	1	2	3	4	5	6	7	标准溶液名称及浓度, 挥发酚标准溶液 10 mg/L
标准溶液加入量 mL	0.00	0.5	1.0	3.0	5.0	7.0	10.0	12.5	标准溶液配制日期: 2021.7.4
标准溶液含量 mg	0.00	5.0	10.0	30.0	50.0	70.0	100.0	125.0	标准溶液来源: 纯水
标准溶液吸光度 A	0.009	0.039	0.066	0.183	0.296	0.401	0.567	0.707	标准物质编号: CT-388-A201001600-609-C
空白吸光度 A ₀	0.009								
校正吸光度 A _c	0.000	0.030	0.057	0.174	0.287	0.392	0.558	0.698	方法使用: 0.01 mg/L

挥发酚标准曲线

$$y = 0.0156x + 0.0031$$

$$R^2 = 0.9999$$

校正吸光度

含量 μg

标准曲线方程

标准曲线	仪器条件: 单号及校号				显色时间		显色温度		波长		比色皿		温度 / °C	
	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002				10 min		纯水		510 nm		20 mm		20 ±	
	紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-003-005													
	紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-302-402													

审核人: 2021/8/13

分析人: 2021/8/13

分析日期 2021 年 8 月 13 日

挥发酚分光光度法原始数据记录表

分析方法和来源: 水雷探测船的固定4-羟基安替比林分光光度法 (1J 503-2009) 直接分光光度法

$$S_{\text{总}} = (2 + 2) \times 2.0$$
$$\text{IS}_2\text{O}_2 = 2.0$$
[illegible]

分析人: 王明

校对人: 尹嘉莉

挥发酚分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-IC-017

分析日期 2022年 8月 13日

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

第4共 (1/1) 页 页次: 2.0

标准曲线	标准管号	0	1	2	3	4	5	6	7	仪器名称、型号及编号
	标准溶液注入量 mL	0.00	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00	10.00	12.50	除外可入分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003 包紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-002 口紫外可见分光光度计 TU-1801 GZCTZX-002-002
	标准溶液含量 μg	0.00	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00	10.00	12.50	
	标准溶液吸光度A	0.009	0.079	0.066	0.183	0.276	0.401	0.567	0.707	室温 (°C) 20.3
	空白吸光度 A_c									湿度 (%) 52
	样品编号	空白	空白	空白	空白	空白	空白	空白	空白	前处理过程
样品稀释	稀释取样品量mL	—	—	—	—	—	—	—	—	日收250 mL样品移入500mL全玻璃蒸馏器中, 加25mL水, 加数粒玻璃珠以防暴沸, 再加数滴甲基橙指示液, 若试样未呈橙红色, 则需继续补加磷酸溶液, 连接冷凝器, 加热蒸馏, 收集馏出液250mL至容量瓶中。蒸馏过程中, 若发现甲基橙红色褪去, 应在蒸馏结束后, 放冷, 再加1.5mL甲基橙指示液。若发现蒸馏后溶液不呈酸性, 则应重新取样, 增加磷酸溶液加入量, 进行蒸馏。
样品测定	测定取样品量mL	/	/	250	250	250	250	250	250	
	吸光度	0.009	0.009	0.079	0.011	0.010	0.019	0.013	0.012	
样品稀释	样品编号	空白	空白	空白	空白	空白	空白	空白	空白	
	稀释取样品量mL	—	—	—	—	—	—	—	—	
	稀释定容体积mL	—	—	—	—	—	—	—	—	
	稀释倍数	—	—	—	—	—	—	—	—	
样品测定	测定取样品量mL	—	—	—	—	—	—	—	—	
	吸光度	—	—	—	—	—	—	—	—	

分析人: 王加林

校核人: 王加林

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	挥发酚		标准溶液	浓度(纯度)	1000mg/L	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 mL 挥发酚标准物质溶液至 1000 mL 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.7.5	有效期	2021.10.4	标准物质编号	CT-BR-A2010016-09		
湿度(°C)	20.1			湿度(%)	52		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容 体积	新配标 液浓度	备注	
名称	取用量						
挥发酚标准液	10mL	纯水		1000mL	1mg/L	CT-BR-A2010016-09-01	
以下空白							

校核: 王忠伟 2021年 7月 5日

配制: 王忠伟 2021年 7月 5日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	挥发酚		标准溶液	浓度(纯度)	1000mg/L	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 1 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 1 mL 挥发酚标准物质溶液至 1000 mL 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.7.5	有效期	2021.10.4	标准物质编号	CT-BR-A2010016-09		
湿度(°C)	20.1			湿度(%)	52		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容 体积	新配标 液浓度	备注	
名称	取用量						
挥发酚标准液	1mL	纯水		1000mL	1mg/L	CT-BR-A2010016-09-02	
以下空白				1000mL 王忠伟			

校核: 王忠伟 2021年 7月 5日

配制: 王忠伟 2021年 7月 5日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	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 标准溶液中准确量取 25 mL 标准物质溶液至 250 mL 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 混匀后使用。					
配制日期	2021. 8. 13	有效期至	2021. 8. 13	标准物质编号	CT-BR-A201006-09-01	
温度(℃)	20.3		湿度(%)	52		
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容 体积	新配标 液浓度	备注	
名称	取用量					
标准物质中间校核点	25mL	纯水	250mL	1mg/L	/	
以下空白						

校核: 王世伟 2021年 8月 13日 配制: 王世伟 2021年 8月 13日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	标准溶液		浓(纯)度		配制依据	
简要配制 操作过程	用 mL 干燥洁净移液管从 标准溶液中准确量取 mL 标准物质溶液至 mL 容量瓶中, 用 稀释定容至刻度, 混匀后使用。					
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		加入溶剂	定容 体积	新配标 液浓度	备注	
名称	取用量					

校核: 年 月 日 配制: 年 月 日

总磷分光光度法原始数据记录表

分析日期 2021 年 8 月 12 日

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

第 1 页 共 (1 / 2) 页

版数: 2.0

标准曲线	标准溶液名称及浓度: 总磷标准溶液 2 mg/L	6	5	4	3	2	1	0	校正吸光度 A-A ₀	
	标准溶液配制日期: 2021.8.9	15.00	10.00	5.00	3.00	1.00	0.50	0.00		
	配制标准溶液溶剂: 纯水	30.00	20.00	10.00	6.00	2.00	1.00	0.00		
	标准物质编号: CT-BR-B21040235-10-01-01	0.893	0.615	0.309	0.186	0.065	0.038	0.004		
	方法检出限: 0.01 mg/L	0.589	0.611	0.305	0.182	0.061	0.034	0.000		
总磷标准曲线 校正吸光度 含量, μg $y = 0.0298x + 0.0038$ $R^2 = 0.9997$										
标准曲线方程	计算公式: $Y=a \times X+b$ $R^2=0.9997$	是否满足线性要求:		是						
	a:	0.0298								
	b:	0.0038								
	标准样品浓度 mg/L	1.19±0.07								
	标准样品配制日期: 2021.8.9									
配制标准样品溶剂: 纯水										
标准样品编号: CT-BY-20150223-2-01										
标准	波长	700 nm	显色时间	15 min	显色温度	—	参比溶液	纯水	温度 (°C)	50
	波长	700 nm	显色时间	15 min	显色温度	—	参比溶液	纯水	温度 (°C)	50
	波长	700 nm	显色时间	15 min	显色温度	—	参比溶液	纯水	温度 (°C)	50
备注	总磷标准曲线 - 一级标准物质 × 二级标准物质									

分析人: 陈a

校核人: 李a

总磷分光光度法原始数据记录表

分析日期 2021 年 8 月 12 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 共 (2 / 2) 页

版次: 2.0

样品编号	样品	CT2108192 0812W1- 001JB	CT2108192 0812W1- 001	CT2108192 0812W1- 002	CT2108192 0812W1- 002	CT2108192 0812W1- 003	以下空白					
测定样品量/mL	10.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0						
稀释倍数	1	1	1	1	1	1						
吸光度	0.360	0.572	0.460	0.462	0.465	0.459						
校正吸光度	0.356	0.568	0.456	0.458	0.461	0.455						
总磷含量 μg	11.8188	18.9329	15.1745	15.2416	15.3423	15.2409						
样品浓度 mg/L	1.1819	3.7866	3.0349	3.0483	3.0655	3.0282						
报出值 mg/L	1.18	3.79	3.03	均值 3.0655	3.0655	3.03						
质控样	双空白	双空白	标准曲线中间点校核点				平行样检验					样品加标回收检验
标准值 mg/L	1.19±0.07	编号	空白1	空白2	校核点含量 μg	/	样品编号	CT21081920812W1-003	样品编号	CT21081920812W1-001		
		吸光度					样品浓度 mg/L	3.0483	3.0655	3.0655	加标样品编号	CT21081920812W1-001JB
		吸光度	0.004	0.004	检测值 μg	/	平均值 mg/L	3.0584	3.0584	3.0584	样品检测值 μg	15.1745
		校正吸光度			相对误差%	/	相对误差%	-0.33	-0.33	-0.33	加标浓度 mg/L	2.00
		含量 μg			允许相对偏差%	/	允许相对偏差%	1、0.04-0.6 mg/L , 41%; 2、≥0.6 mg/L , +5;	2	2	2	80%-20%
是否合格	是		是否满足	是否满足			是否合格	是	是	是	样品加标回收率值 μg	18.9329
											回收率%	93.96
备注	1、总磷回收率 - 一级标准回收率、二级标准回收率; 2、平行样品浓度小于检出限时, 其相对偏差不得评价。											

分析人: 朱永强

校核人: 李树

分析日期 2021 年 8 月 12 日

总磷分光光度法原始数据记录表

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)

页次 (1 / 1) 页 版次： 2.0

标准曲线	标准液加入量 mL	0	1	2	3	4	5	6	仪器名称、型号及编号
	标准溶液含量 μg	0.00	0.50	1.00	3.00	5.00	10.00	15.00	
	标准溶液含量 μg	0.00	1.00	2.00	6.00	10.00	20.00	30.00	☒ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003 ☐ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002 ☐ 双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-003-002
	标准溶液吸光度 A_0	0.004	0.038	0.065	0.186	0.309	0.615	0.893	室温 ($^{\circ}\text{C}$): 19.6 湿度 (%): 50
	空白吸光度 A_0				0.004				前处理过程
样品 稀释	样品编号	空白	空白	标样	CT210819208 12W1-001B5	CT210819208 12W1-001	CT210819208 12W1-002	CT210819208 12W1-002	☒ 过硫酸钾消解：向试样中加入 2 mL 过硫酸钾，将具塞刻度管的盖塞紧后，用一小块布巾线将玻璃塞扎紧，置于高压蒸汽消毒器中加热，响应温度为 120°C，加热 30min 后，停止加热，约 1 小时后冷却至室温，取出冷却。然后用水稀释至标线。 ☐ 硝酸-高氯酸消解：取 25 mL 试样于锥形瓶中，加数粒玻璃珠，加 2 mL 硝酸在电热板上加热浓缩至 10 mL，冷却后加 5 mL 磷酸，再加热浓缩至 10 mL，冷却，加 3 mL 高氯酸，加热至发白，此时可在锥形瓶上加小漏斗或滴管电热板温度，使溶液在锥形瓶内蒸发至干，冷却，加水 10 mL，加 1 滴酚酞指示剂，滴加氢氧化钠溶液至刚呈微红色，再滴加硫酸溶液使微红刚好褪去，充分混匀，移至具塞刻度管中，用水稀释至标线。
	稀释取样量 mL	—	—	—	—	—	—	—	
	稀释定容体积 mL	—	—	—	—	—	—	—	
	稀释倍数	—	—	10	5	5	5	5	
样品 测定	测定取样量 mL	—	—	—	—	—	—	—	☐ 硝酸-高氯酸消解：取 25 mL 试样于锥形瓶中，加数粒玻璃珠，加 2 mL 硝酸在电热板上加热浓缩至 10 mL，冷却后加 5 mL 磷酸，再加热浓缩至 10 mL，冷却，加 3 mL 高氯酸，加热至发白，此时可在锥形瓶上加小漏斗或滴管电热板温度，使溶液在锥形瓶内蒸发至干，冷却，加水 10 mL，加 1 滴酚酞指示剂，滴加氢氧化钠溶液至刚呈微红色，再滴加硫酸溶液使微红刚好褪去，充分混匀，移至具塞刻度管中，用水稀释至标线。
	测定吸光度	0.004	0.004	0.360	0.572	0.460	0.462	0.465	
样品 稀释	样品编号	CT210819208 12W1-003	以下空白	—	—	—	—	—	☐ 过硫酸钾消解：向试样中加入 2 mL 过硫酸钾，将具塞刻度管的盖塞紧后，用一小块布巾线将玻璃塞扎紧，置于高压蒸汽消毒器中加热，响应温度为 120°C，加热 30min 后，停止加热，约 1 小时后冷却至室温，取出冷却。然后用水稀释至标线。 ☐ 硝酸-高氯酸消解：取 25 mL 试样于锥形瓶中，加数粒玻璃珠，加 2 mL 硝酸在电热板上加热浓缩至 10 mL，冷却后加 5 mL 磷酸，再加热浓缩至 10 mL，冷却，加 3 mL 高氯酸，加热至发白，此时可在锥形瓶上加小漏斗或滴管电热板温度，使溶液在锥形瓶内蒸发至干，冷却，加水 10 mL，加 1 滴酚酞指示剂，滴加氢氧化钠溶液至刚呈微红色，再滴加硫酸溶液使微红刚好褪去，充分混匀，移至具塞刻度管中，用水稀释至标线。
	稀释取样量 mL	—	—	—	—	—	—	—	
样品 测定	测定取样量 mL	5	—	—	—	—	—	—	☐ 过硫酸钾消解：向试样中加入 2 mL 过硫酸钾，将具塞刻度管的盖塞紧后，用一小块布巾线将玻璃塞扎紧，置于高压蒸汽消毒器中加热，响应温度为 120°C，加热 30min 后，停止加热，约 1 小时后冷却至室温，取出冷却。然后用水稀释至标线。 ☐ 硝酸-高氯酸消解：取 25 mL 试样于锥形瓶中，加数粒玻璃珠，加 2 mL 硝酸在电热板上加热浓缩至 10 mL，冷却后加 5 mL 磷酸，再加热浓缩至 10 mL，冷却，加 3 mL 高氯酸，加热至发白，此时可在锥形瓶上加小漏斗或滴管电热板温度，使溶液在锥形瓶内蒸发至干，冷却，加水 10 mL，加 1 滴酚酞指示剂，滴加氢氧化钠溶液至刚呈微红色，再滴加硫酸溶液使微红刚好褪去，充分混匀，移至具塞刻度管中，用水稀释至标线。
	测定吸光度	0.459	—	—	—	—	—	—	

分析人： 杨红

复核人： 杨红

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	总磷		标准溶液	浓(纯)度	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 总磷 标准溶液中准确量取 20 mL 总磷 标准物质溶液至 500 mL 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.8.9	有效期	2021.11.8	标准物质编号	CT-BR-B21040235-10-0100		
温 度 (°C)	20.5		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	新配标准液浓度	备注	
总磷标准液		20ml	纯水	500ml	2mg/L	CT-BR-B21040235-10-0100	
以下空白							

校核: 靳波 2021年8月9日

配制: 康清 2021年8月9日

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称			标准溶液	浓(纯)度		配制依据	
简要配制 操作过程	用 _____ mL 干燥洁净移液管从 _____ 标准溶液中准确量取 _____ mL _____ 标准物质溶液至 _____ mL 容量瓶中, 用 _____ 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期		有效期		标准物质编号			
温 度 (°C)			湿 度 (%)				
原始标准或基准物质 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 日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	总磷		标准溶液	浓度(纯度)	50mg/L	配制依据	✓
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 十进位净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 mL 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	2021.8.9	有效期至	2021.11.8	标准物质编号	CF-B21040235-10		
温度(°C)	20.5			湿度(%)	50		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标准液浓度	备注	
名称	取用量						
总磷标准液	10ml	纯水		100ml	50mg/L	CF-B21040235-100	
以下空白							

校核: 朱正清 2021 年 8 月 9 日 配制: 朱正清 2021 年 8 月 9 日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	总磷		标准溶液	浓度(纯度)	119±0.07mg/L 50mg/L	配制依据	✓
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 十进位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	2021.8.9	有效期至	2021.11.8	标准物质编号	CF-B21040235-10		
温度(°C)	20.5			湿度(%)	50		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容体积	新配标准液浓度	备注	
名称	取用量						
总磷标准液	10	纯水		250ml	119±0.07mg/L	CF-B21040235-100	
以下空白							

校核: 朱正清 2021 年 8 月 9 日 配制: 朱正清 2021 年 8 月 9 日

总氮分析原始数据记录表

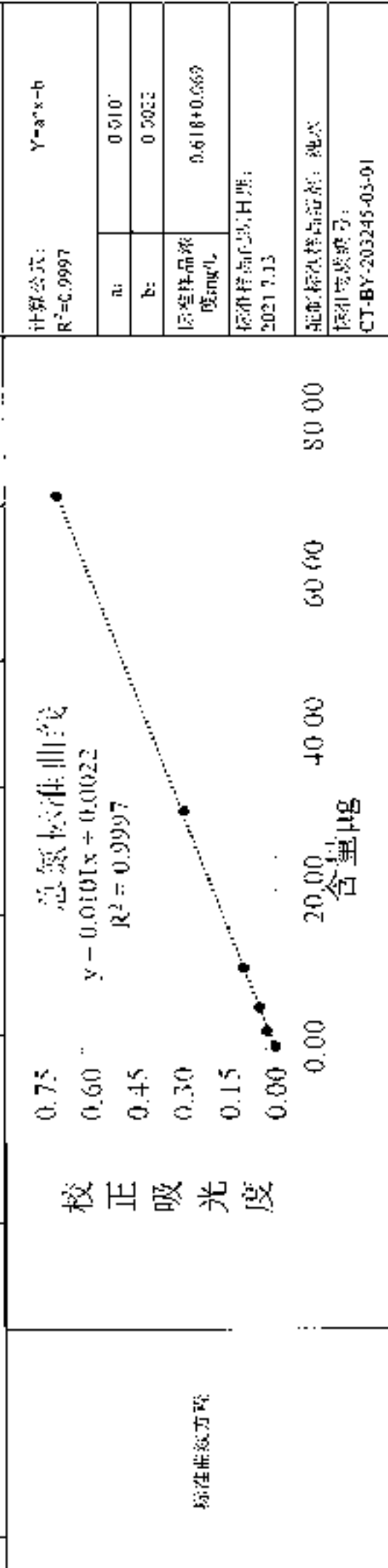
分析日期 2021 年 8 月 14 日

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

第 共 (/ 2) 页

版次: 2.0

标准编号	0	1	2	3	4	5	标准溶液名称及浓度: 总氮标准溶液 10 mg/L
标准溶液加入量 mL	0.00	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00	
标准溶液含量, μg	0.00	2.00	5.00	10.00	30.00	50.00	标准溶液配制日期: 2021.7.13
220 nm 处空白吸光度 A_{0220}	0.022					0.004	
220 nm 处吸光度 A_{220}	0.022	0.067	0.086	0.138	0.331	0.713	配制标准溶液地点: 纯水
275 nm 处吸光度 A_{275}	0.004	0.007	0.005	0.005	0.005	0.004	标准物质编号: CT-BR-2130190-07-01
$A_t: A_{220}-2A_{275}$	0.024	0.053	0.076	0.128	0.321	0.735	
校正吸光度 $A-A_0$ ($A_{220}-2A_{275}$) - ($A_{0220}-2A_{0275}$)	0.000	0.029	0.052	0.104	0.297	0.711	方法检出限: 0.05 mg/L



仪器名称、型号及编号	参比溶液	波长	比色皿	室温 (℃)	湿度 (%)
☐ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002					
☒ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-004	纯水	220 nm, 275 nm	10 mm	19.9	34
☐ 双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002					

备注: 总糖溶解度 - 一级稀释倍数、二级稀释倍数

分析人: 郭旭

校核人: 张有良

总氮分析原始数据记录表

分析日期 2021 年 8 月 14 日

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

第 2 页 (共 2 页)

页次: 20

样品编号	测定取样量 ml	总稀释 倍数	A ₂₂₀	A ₂₂₉	A _{230-2A₂₂₉}	A _c	A-A _c	含量μg	样品浓度mg/L	检出值mg/L	
空白1	—	—	0.032	0.004	—	0.024	—	—	—	—	
空白2	—	—	0.032	0.004	—	0.024	—	—	—	—	
样品测定	10	1	0.105	0.007	0.091	0.024	0.067	6.458	6.616	0.64	
	5	5	0.273	0.010	0.253	0.024	0.229	22.4554	22.4554	22.4554	
	5	5	0.277	0.009	0.259	0.024	0.235	23.0495	23.0495	22.8	
	5	5	0.356	0.003	0.350	0.024	0.326	32.0594	32.0594	32.1	
	5	5	0.261	0.007	0.247	0.024	0.223	21.8614	21.8614	21.9	
	5	5	0.267	0.005	0.257	0.024	0.233	22.8515	22.8515	22.9	
	5	5	0.271	0.008	0.255	0.024	0.231	22.6535	22.6535	22.7	
	10	1	0.037	0.007	0.025	0.024	-0.001	-0.3168	-0.0317	<0.04	
质控			标准曲线中间点核点			平行质控				样品加标校核	
标准值mg/L	编号	空白1	校核点含量 μg	/		样品编号	CT21081920812W1-001	样品编号	CT21081920812W1-001		
0.618±0.069	吸光度	—	—	校核点μg	/		样品浓度mg/L	22.4554	23.0495	22.4554	
	校正吸光度	0.024	0.024	相对误差%	/		平均μg/L	22.8	22.8	22.4554	
	含量μg	—	—	相对误差%	/		相对误差%	1.11	1.11	10	
	是否满足	是否满足	是否满足	允许相对误差 10%	/		允许相对误差 1、0.20-1.2mg/L, ±10% 2、>1.0mg/L, ±5%	1	1	0.02%-1.12%	
是否合格	是否合格	是否满足	是否满足	是否合格	/		是否合格	是否合格	是否合格	是否合格	
	—	—	—	—	/		是否合格	是否合格	是否合格	是否合格	
备注											
1、总氮评价数=一级标准倍数；2、平行样品浓度小于检出下限，其相对偏差不作评价。											

分析人: 袁利

校核人: 袁利

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (标准物质) 名称	总氮		标准溶液 浓度(%)度	1800mg/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 总氮 标准物质溶液至 500 mL 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.7.13	有效期	2021.10.12	标准物质编号		CF-BR-2130186-07	
温度(℃)	19.9			湿度(%)		52	
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	
总氮标准液 以下空白		5mL	纯水	500mL	18mg/L	CF-BR-2130186-07-01	

校核: 陈超 2021年7月13日

配制: 袁明月 2021年7月13日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (标准物质) 名称	总氮		标准溶液 浓度(%)度	0.618±0.069mg/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 总氮 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	2021.7.13	有效期	2021.10.12	标准物质编号		CF-BR-203245-05	
温度(℃)	19.9			湿度(%)		52	
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	
总氮标准液 以下空白		10mL	纯水	250mL	0.618±0.069mg/L	CF-BR-203245-05-01	

校核: 陈超 2021年7月13日

配制: 袁明月 2021年7月13日

2021.8.30

阴离子表面活性剂分光光度法原始数据记录表

GZCT7X-JC-013

分析日期 2021 年 8 月 28 日

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

第 6 页 (共 2) 页 品名: 2.0

标准溶液配制日期: 2021.7.5 标准溶液浓度: 1.5 mg/L		6		5		4		3		2		1		0		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀		校正吸光度A ₀ </	
--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	------------------------	--

分析人: [Signature]

复核人: [Signature]

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	阴离子		标准溶液	浓(纯)度	100mg/L	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 mL 阴离子标准物质溶液至 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	2021.7.5	有效期	2021.10.4	标准物质编号	CT-BX-B2003117-08		
温度(°C)	20.1			湿度(%)	52		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容 体积	新配标 液浓度	备注	
名称	取用量						
阴离子标准液	10mL	纯水		1000mL	10mg/L	CT-BX-B2003117-08-01	
以下空白							

校核: 王德胜 2021年7月5日

配制: 王德胜 2021年7月5日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL 029

标准溶液 (基准物质) 名称	阴离子		标准溶液	浓(纯)度	/	配制依据	/
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 10 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 10 mL 阴离子标准物质溶液至 250 mL 容量瓶中, 用 纯水 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.7.5	有效期	2021.10.4	标准物质编号	CT-BX-B2004001-03		
温度(°C)	20.1			湿度(%)	52		
原始标准或基准物质		加入溶剂		定容 体积	新配标 液浓度	备注	
名称	取用量						
阴离子标准液	10mL	纯水		250mL	10.4±1mg/L	CT-BX-B2004001-03-01	
以下空白							

校核: 王德胜 2021年7月5日

配制: 王德胜 2021年7月5日

贵州楚天环境检测咨询有限公司

管理体系文件

氨分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-KC-056

分析日期: 2021年05月16日

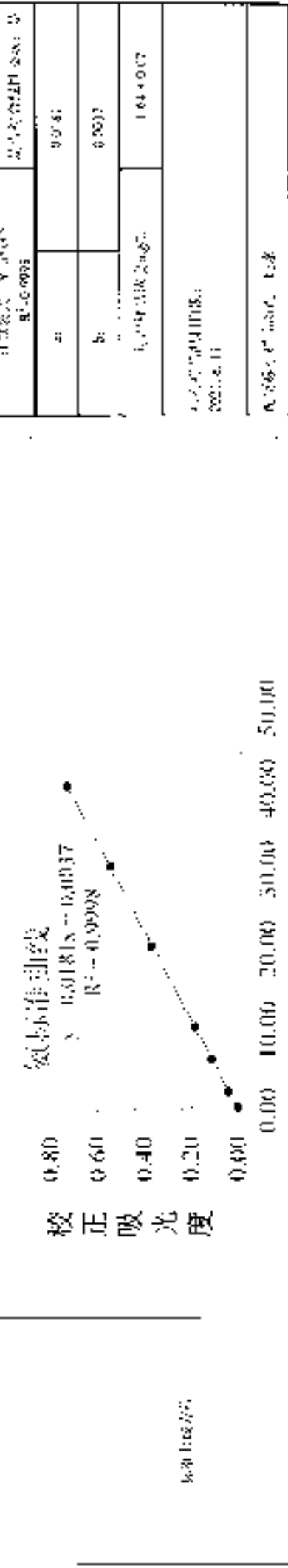
□ 环境空气

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

第1页 (共2页)

班次: 20

标准编号	0	1	2	3	4	5	6	说明: 试剂、标准、仪器、方法、环境、人员、日期、班次、页次
环境空气氨标准曲线	0.00	0.10	0.30	0.50	1.00	1.50	2.00	
环境空气氨标准曲线	10.00	0.50	0.30	0.50	0.50	0.50	0.50	
环境空气氨标准曲线	0.50	2.00	0.50	10.00	20.00	30.00	40.00	
环境空气氨标准曲线	0.00	0.20	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	
环境空气氨标准曲线	0.00							
环境空气氨标准曲线	0.00	0.30	0.10	0.30	0.30	0.30	0.30	



仪器名称、型号、规格	仪器编号	仪器型号	仪器规格	仪器品牌	仪器产地	仪器日期	仪器品牌
氨分光光度计 TL-1510 GZCTZX-002							
氨分光光度计 TL-1510 GZCTZX-003							
氨分光光度计 TL-1510 GZCTZX-004							
氨分光光度计 TL-1510 GZCTZX-005							

分析人: 2021/5/16

校对人: 2021/5/16

(环境空气) 氨分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-056

分析日期: 2021 年 8 月 16 日

□ 无组织 □ 环境空气

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

第 2 页 (共 1) 页

版次: 2.0

标准序号	0	1	2	3	4	5	6	仪器名称、型号及编号
加入标准溶液体积/mL	0.00	0.10	0.30	0.50	1.00	1.50	2.00	四紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002
吸收液加入量/mL	10.00	9.90	9.70	9.50	9.00	8.50	8.00	□ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003
标准系列溶液含量/μg	0.00	2.00	6.00	10.00	20.00	30.00	40.00	□ 紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-004
标准系列溶液吸光度 A	0.022	0.065	0.136	0.204	0.391	0.563	0.750	□ 双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002
空白吸光度 A ₀	0.022							室温 (°C) 20.0
样品编号	吸收液空白	空白	标样	CT21081920 812A1-007	CT210819208 12A1-008	CT210819208 12A1-009	CT210819208 12A2-007	CT21081920 812A2-008 812A2-009
稀释取样量/mL	—	—	—	—	—	—	—	—
稀释定容体积/mL	—	—	—	—	—	—	—	—
稀释倍数	—	—	—	—	—	—	—	—
测定取样量/mL	—	—	5	10	10	10	10	10
吸光度	0.024	0.022	0.173	0.061	0.037	0.063	0.099	0.097 0.103
气体吸收液总体积/mL	—	—	—	10	10	10	10	10
样品编号	CT21081920 812A3-007	CT210819208 12A3-008	CT210819238 12A3-009	CT21081920 812A4-007	CT210819208 12A4-008	CT210819208 12A4-009	CT210819208 12A-KB2	以下空白 CT
稀释取样量/mL	—	—	—	—	—	—	—	—
稀释定容体积/mL	—	—	—	—	—	—	—	—
稀释倍数	—	—	—	—	—	—	—	—
测定取样量/mL	10	10	10	10	10	10	10	10
吸光度	0.016	0.013	0.019	0.008	0.033	0.011	0.024	—
气体吸收液总体积/mL	10	10	10	10	10	10	10	—

数据接收并测定书进行判定

分析人: 张华

校核人: 张华

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	氯		标准溶液 浓(纯)度	500mg/L	配制依据	/
需要配制 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 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	2021.8.11	有效期	2021.11.10	标准物质编号	CT-BR-104213-01	
温度(℃)	20.4			湿度(%)	54	
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容 体积	新配标 液浓度	备注	
名称	取用量					
氯标准液	10mL	纯水	250mL	20mg/L	CT-BR-104213-01-01	
以下空白						

校核: 王忠伟 2021年8月11日 配制: 王忠伟 2021年8月11日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	氯		标准溶液 浓(纯)度	/	配制依据	/
需要配制 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 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	2021.8.11	有效期	2021.11.10	标准物质编号	CT-BR-206912-03	
温度(℃)	20.4			湿度(%)	54	
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容 体积	新配标 液浓度	备注	
名称	取用量					
氯标准液	10mL	纯水	250mL	1.64±0.07mg/L	CT-BR-206912-03-01	
以下空白						

校核: 王忠伟 2021年8月11日 配制: 王忠伟 2021年8月11日

硫化氢分光光度法原始数据记录表

全拆□□□2021年8月12日 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

5. [Xin: 2012](#)

第14 (2 / 2) 页
地址: EB

[illegible][illegible]

2025

2017년 12월 31일 기준

标准物质名称	编号	重量/体积比	在标准物质中	检测系统浓度mg/L	样品编号	/
2.02-04-14	取样量	—	—		样品名称	/
	测光度	0.020	0.024		样品检测值μg	/
2.02-04-14	检测限μg/L	—	—	14%误差%	主成分检测值μg	/
		是否满足	是否满足	总检测值误差%	检测限mg/L	/
是否合格	是	是	是	是否合格	回收率%	/

备注: 非统计评价, 80%~85% 为 80%~85%, 85%~90% 为 85%~90%。

2017

2019

硫化氢分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-JC-047

□无组织

□环境空气

分析日期 2011 年 8 月 12 日

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

第 1 页 共 1 页 版次: 2.0

(3.1.1.2)

标准管号	0	1	2	3	4	5	6	仪器名称、型号及编号
标准溶液加入量/mL	0.00	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	□紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003 □紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002 □紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-004 □双光束紫外可见分光光度计 TU-1801 GZCTZX-002-002
加入吸收液体积/mL	10.00	9.90	9.80	9.60	9.40	9.20	9.00	
标准系列溶液含量/μg	0.00	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
标准溶液吸光度 A	0.070	0.086	0.172	0.311	0.468	0.605	0.766	室温 (°C): 19.7
空白吸光度 A ₀								湿度 (%): 49
样品编号	实验室空白	标样	CT210819208 12A1-013	CT210819208 12A2-013	CT210819208 12A3-013	CT210819208 12A4-013	CT210819208 12A5-014	CT210819208 2A2-014
稀释取样量/mL	—							
稀释定容体积/mL	—							
稀释倍数								
测定取样量/mL		1	10	10	10	10	10	
吸光度	0.020	0.308	0.046	0.063	0.072	0.058	0.050	0.065
样品编号	CT210819208 12A3-014	CT210819208 12A4-014	CT210819208 12A1-013	CT210819208 12A2-013	CT210819208 12A3-013	CT210819208 12A4-013	CT210819208 12A5-014	CT210819208 2A2-014
稀释取样量/mL								
稀释定容体积/mL								
稀释倍数								
测定取样量/mL	10	10	10	10	10	10	10	
吸光度	0.071	0.069	0.054	0.069	0.073	0.059	0.044	

□如接取样品定不进行前处理

审核人: Jiata

分析人: 李敏

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	硫化物		标准溶液	浓度(纯度)	1000mg/L	配制依据	✓
简要配制 操作过程	小心打开安瓿瓶, 用 5 mL 干燥洁净移液管从安瓿瓶中准确量取 5 mL 硫化物标准物质溶液至 1000 mL 容量瓶中, 用 0.01% NaOH 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.8.2	有效期至	2021.11.1	标准物质编号	CF-BR-B2006202-11		
温度(℃)	20.4		湿度(%)	52			
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	5mL	0.01% NaOH	1000mL	5mg/L	CF-BR-B2006202-11-01		
空白							

校核: 李书 2021年8月2日 配制: 袁书 2021年8月2日

贵州楚天环境检测咨询有限公司管理体系文件

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	硫化物		标准溶液	浓度(纯度)	2.02±0.14mg/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 硫化物标准物质溶液至 250 mL 容量瓶中, 用 2.02±0.14mg/L 稀释定容至刻度, 摇匀后使用。						
配制日期	2021.8.2	有效期至	2021.11.1	标准物质编号	CF-BY-205541-01		
温度(℃)	20.4		湿度(%)	52			
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	10mL	2.02±0.14mg/L 稀释液	250mL	2.02±0.14mg/L	CF-BY-205541-01-01		
空白							

校核: 李书 2021年8月2日 配制: 袁书 2021年8月2日

气分光光度法原始数据记录表

GZCTZX-1C-090-002

分析日期: 2021年 8月 13日

□有组织 □无组织

分析方法及来源: 固定污染源排气中氮气的测定 甲基萘分光光度法 (HJ/T 30-1999)

第 4 页 (共 11 页) 页次: 2.0

标准序号	0	1	2	3	4	5	6	仪器名称、证书编号
甲基萘吸收使用液/mL	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	□紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-003 □紫外可见分光光度计 TU-1810 GZCTZX-002-004 □双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 GZCTZX-002-002
标准系列溶液加入量/mL	0.00	0.20	0.40	0.80	1.20	1.60	2.00	
标准系列溶液含量/μg	0.00	10.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	室温 (°C) 20.3
标准系列溶液吸光度A	0.646	0.388	0.223	0.394	0.287	0.153	0.038	湿度 (%) 47
样品编号	空白	中间校核点	CT21081920 812A1-010	0812A2-010 812A3-010	CT21081920 812A4-010	CT21081920 812A4-012	CT21081920 812A1-011	前处理过程
稀释取样量/mL								
稀释定容体积/mL								
稀释倍数								
吸光度	0.646	0.388	0.640	0.635	0.633	0.629	0.638	0.634
样品编号	CT21081920 0812A3-011	CT21081920 812A4-011	CT21081920 812A1-012	CT21081920 0812A2-012	CT21081920 812A3-012	CT21081920 812A4-012	CT21081920 812A1-013	CT以下空白
稀释取样量/mL								
稀释定容体积/mL								
稀释倍数								
吸光度	0.631	0.633	0.642	0.636	0.630	0.632	0.643	0.634

□直接取样测定 □不进行预处理

分析人: 黄树明

校核人: 王超

标准物质配制原始记录

版次: 0.0

GZCTZX-JL-029

标准溶液 (基准物质) 名称	溴酸钾		标准溶液 浓(纯)度	5mg/ml	配制依据	✓
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量取 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	2021.8.13	有效期至	2021.8.13	标准物质编号	Q-BW-KBrO ₃ -20190710-01-01	
温度(℃)	19.6		湿度(%)	57		
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容 体积	新配标 液浓度	备注	
名称	取用量					
溴酸钾标准使用液	10ml	纯水	1000ml	5mg/L	Q-BW-KBrO ₃ -20190710-01-01	
空白						

校核: 董芳

2021年8月13日

配制: 董芳

2021年8月13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(纯)度	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量取 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	2021.8.13	有效期至	2021.8.13	标准物质编号	Q-BW-KBrO ₃ -20190710-01-01	
温度(℃)	19.6		湿度(%)	57		
原始标准或基准物质		加入溶剂	定容 体积	新配标 液浓度	备注	
名称	取用量					
溴酸钾中间校核点	0.8ml	纯水	100ml	40mg	Q-BW-KBrO ₃ -20190710-01-01	
空白						

校核: 董芳

2021年8月13日

配制: 董芳

2021年8月13日

文件编号: QZP173-02-111-002

第 2 页

第 1 页

合同号: 2021-01-01, 检测日期: 2021-01-01, 检测地点: 贵州省贵阳市南明区

检测日期	2021-01-01		检测地点		贵州省贵阳市南明区		检测项目		总称、甲烷和非甲烷总烃	
检测单位	贵州基天环境检测有限公司		检测人员		张三		检测仪器		气相色谱仪	
检测说明	检测目的: 检测总称、甲烷和非甲烷总烃含量					检测标准: GB 18580-2001				
	检测方法: 气相色谱法					检测原理: 气相色谱法				
	检测范围: 0.001~1.000 mg/m ³					检测精度: ±1.0%				
	检测条件: 20℃, 101.3 kPa					检测环境: 室内				
检测结果	总称: 0.001 mg/m ³				甲烷: 0.001 mg/m ³		非甲烷总烃: 0.001 mg/m ³		检测合格	
检测结论	符合标准要求				符合标准要求		符合标准要求		符合标准要求	
检测日期	2021-01-01		检测地点		贵州省贵阳市南明区		检测项目		总称、甲烷和非甲烷总烃	
检测单位	贵州基天环境检测有限公司		检测人员		张三		检测仪器		气相色谱仪	
检测说明	检测目的: 检测总称、甲烷和非甲烷总烃含量					检测标准: GB 18580-2001				
检测范围	0.001~1.000 mg/m ³					检测精度: ±1.0%				
检测条件	20℃, 101.3 kPa					检测环境: 室内				
检测结果	总称: 0.001 mg/m ³				甲烷: 0.001 mg/m ³		非甲烷总烃: 0.001 mg/m ³		检测合格	
检测结论	符合标准要求				符合标准要求		符合标准要求		符合标准要求	

检测人

检测人

总烃、甲烷和非甲烷总烃气相色谱分析原始记录 (GZCTZX-JC-11)-002

分析日期: 2024 年 8 月 16 日

第 1 页 (1 / 1) 页 版次: 2.0

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

检测项目	环境空气			仪器名称	气相色谱仪			
仪器型号	福州 GC9790Plus	仪器编号	GZCTZX-016		检测方法		气相色谱法	
仪器条件	进样口温度: 100 °C				柱温: 80 °C			
	检测器温度: 200 °C				载气: 高纯氮气			
	柱子类型: 1 1 毛细管柱 10%填充柱				燃气: 氧气			
	柱流量: 30 mL/min				助燃气: 空气			
室温 (°C)	20.5	湿度 (%)	52	检出限	总烃、甲烷		0.06 mg/m ³	
					非甲烷总烃		0.07 mg/m ³	
样品前处理		直接进样测定						
样品编号	总烃峰面积 (A*s)	甲烷峰面积 (A*s)	总烃测定浓度 (mg/m ³)	甲烷测定浓度 (mg/m ³)	稀释倍数	总烃浓度报告值 (mg/m ³)	甲烷浓度报告值 (mg/m ³)	非甲烷总烃浓度报告值 (mg/m ³)
前中间校核点								
后中间校核点								
空白气袋								
CT21081920812A-KB1								
CT21081920812A1-001								
CT21081920812A1-001 平								
CT21081920812A1-002								
CT21081920812A1-003								
CT21081920812A2-001								
CT21081920812A2-002								
CT21081920812A2-003								
CT21081920812A3-001								
CT21081920812A3-002								
CT21081920812A3-003								
CT21081920812A4-001								
CT21081920812A4-001 平								
CT21081920812A4-002								
CT21081920812A4-003								

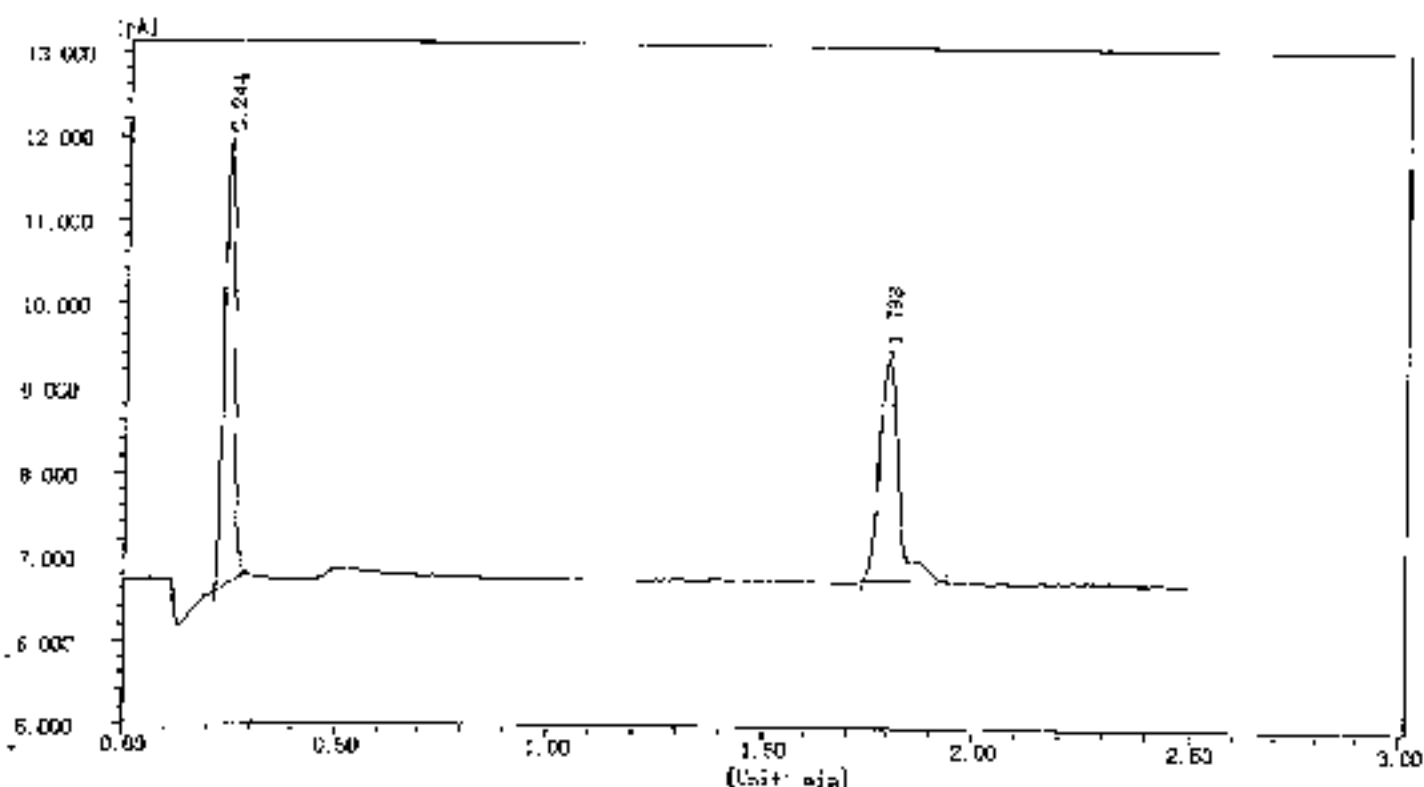
分析人: 2024/8/16

校核人: 2024/8/16

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: 2021-08-06 09:14:39
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: 0_0001.sr0
 斜率/峰宽: 1000.0/3.0

仪器名称: G2979CPLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0
 柱温: 80.0
 载气流量: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [a.u]	峰面积 [a.u*s]	峰面积 [%]	含量 [ppm]
1	总烃	0.244	0.029	5298.1	9497.3	52.7133	1.6000
2	甲烷	1.798	0.046	2647.0	8519.6	47.2867	1.6000
总计:				7945.1	18016.9	100.0000	3.2000

分析人: 王加伟 2021/8/6

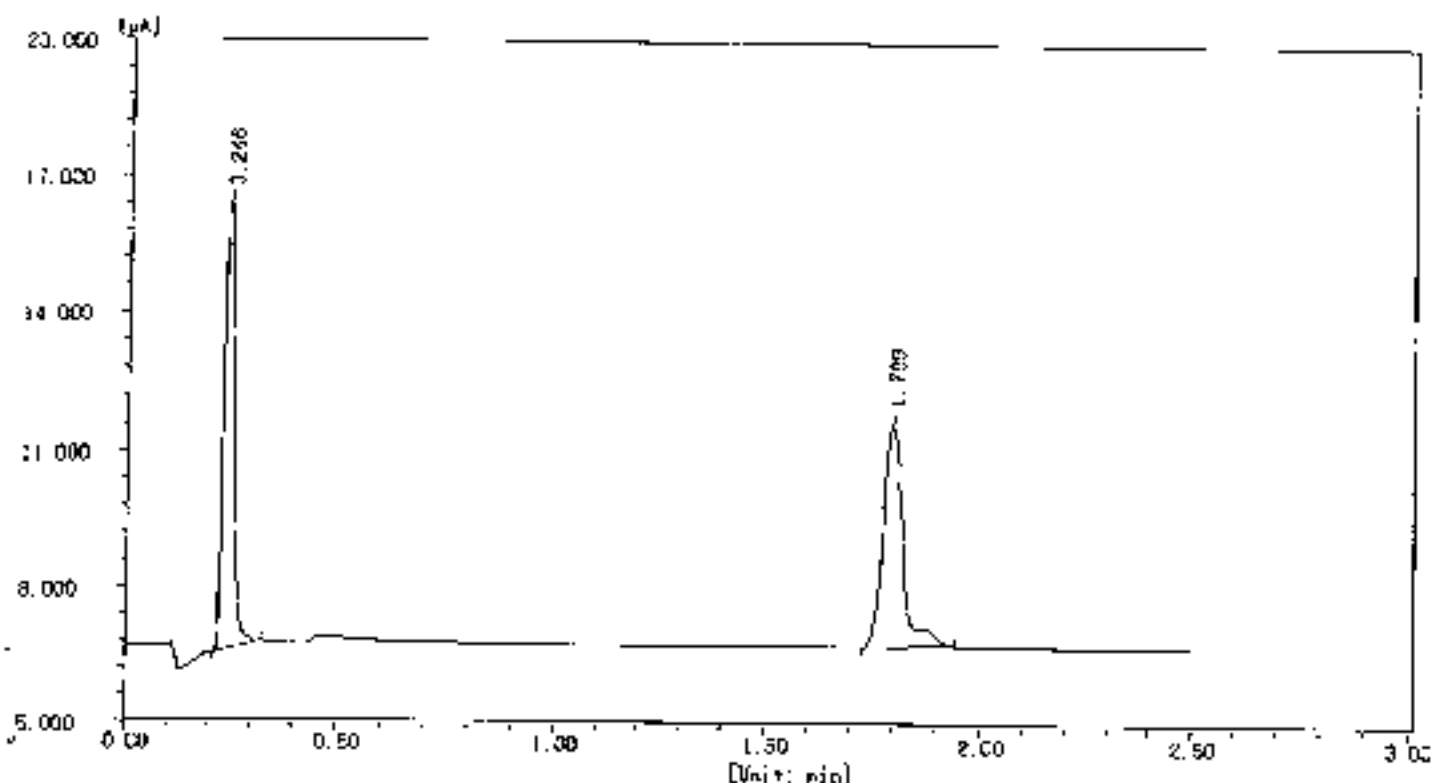
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 0002
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-06-05 09:18:08
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: 0-0002.src

斜率/峰宽: 1000.0/3.0

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

柱温: 80.0
 载气流速: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [ppm]
1	总烃	0.246	0.029	9806.6	18108.6	53.0991	3.2000
2	甲烷	1.799	0.040	4951.0	15994.7	46.9009	3.2000
总计:				14757.6	34103.3	100.0000	6.4000

分析人: 王加伟

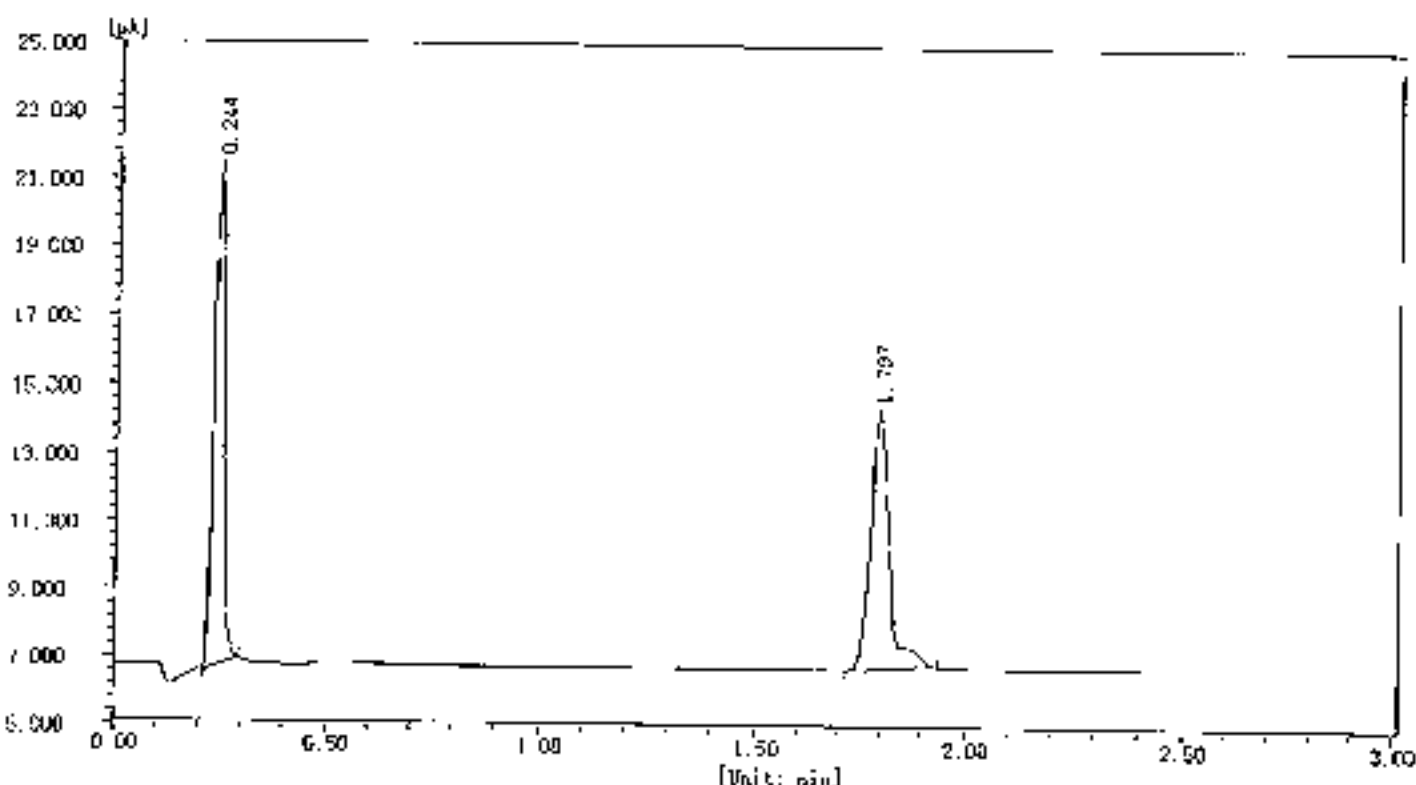
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 0003
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-05 09:20:37
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: 0 0003.spc

斜率/峰宽: 1000.0/3.0

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

柱温: 80.0
 载气流速: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	峰面积 [%]	含量 [ppm]
1	总烃	0.244	0.029	14532.3	26146.1	52.0364	4.8000
2	甲烷	1.797	0.046	7468.7	24099.8	47.9636	4.8000
总计:				22000.9	50245.9	100.0000	9.6000

分析人: 王加伟 王西华

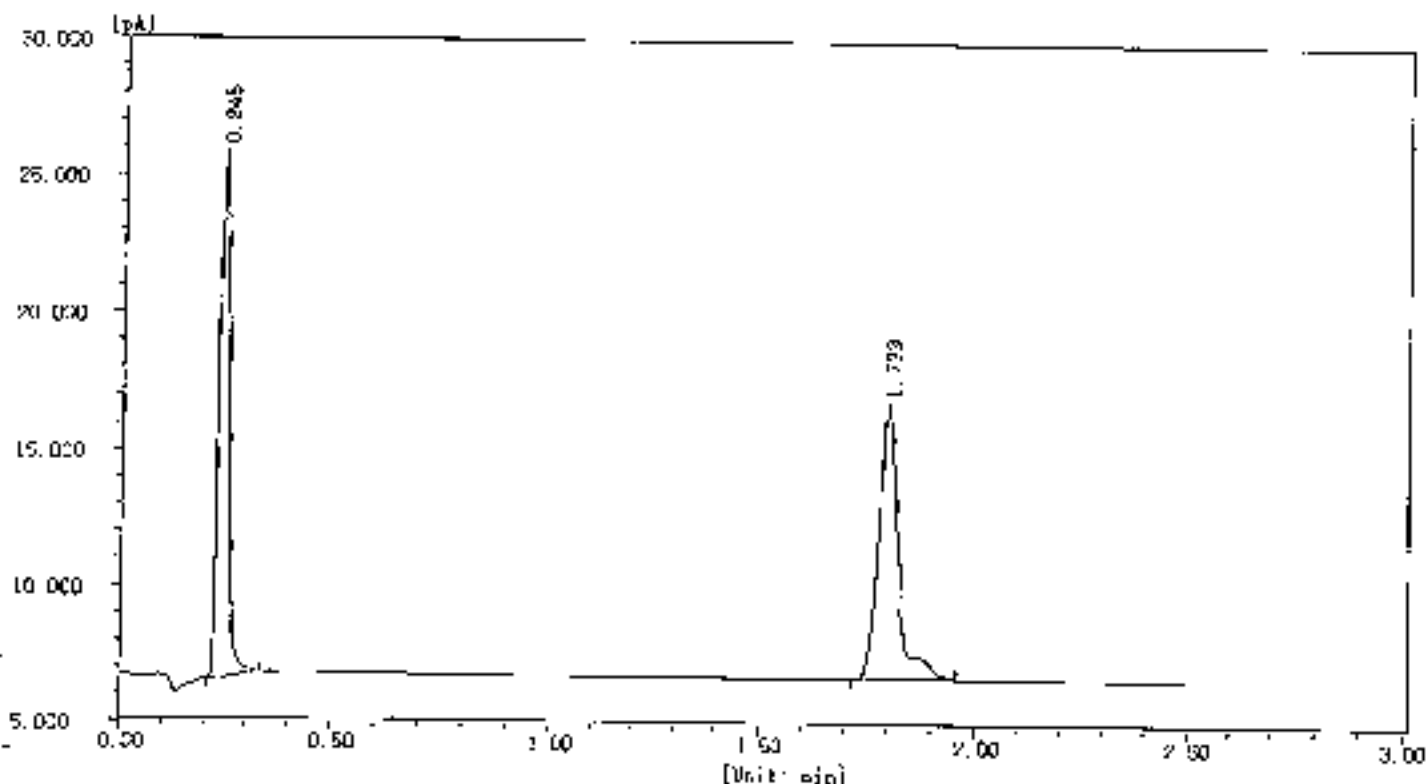
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 0604
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-06 09:22:52
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: 0-0604.sr

频率/峰宽: 1000.0/3.0

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

柱温: 80.0
 载气流速: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	峰面积 [%]	含量 [ppc]
1	总烃	0.245	0.029	18982.4	34978.3	62.3587	6.4000
2	甲烷	1.799	0.046	9831.2	31825.9	47.6413	6.4000
总计:				28813.5	66804.2	100.0000	12.8000

分析人: 王加伟 2021/8/6

第 4 页/共 25 页

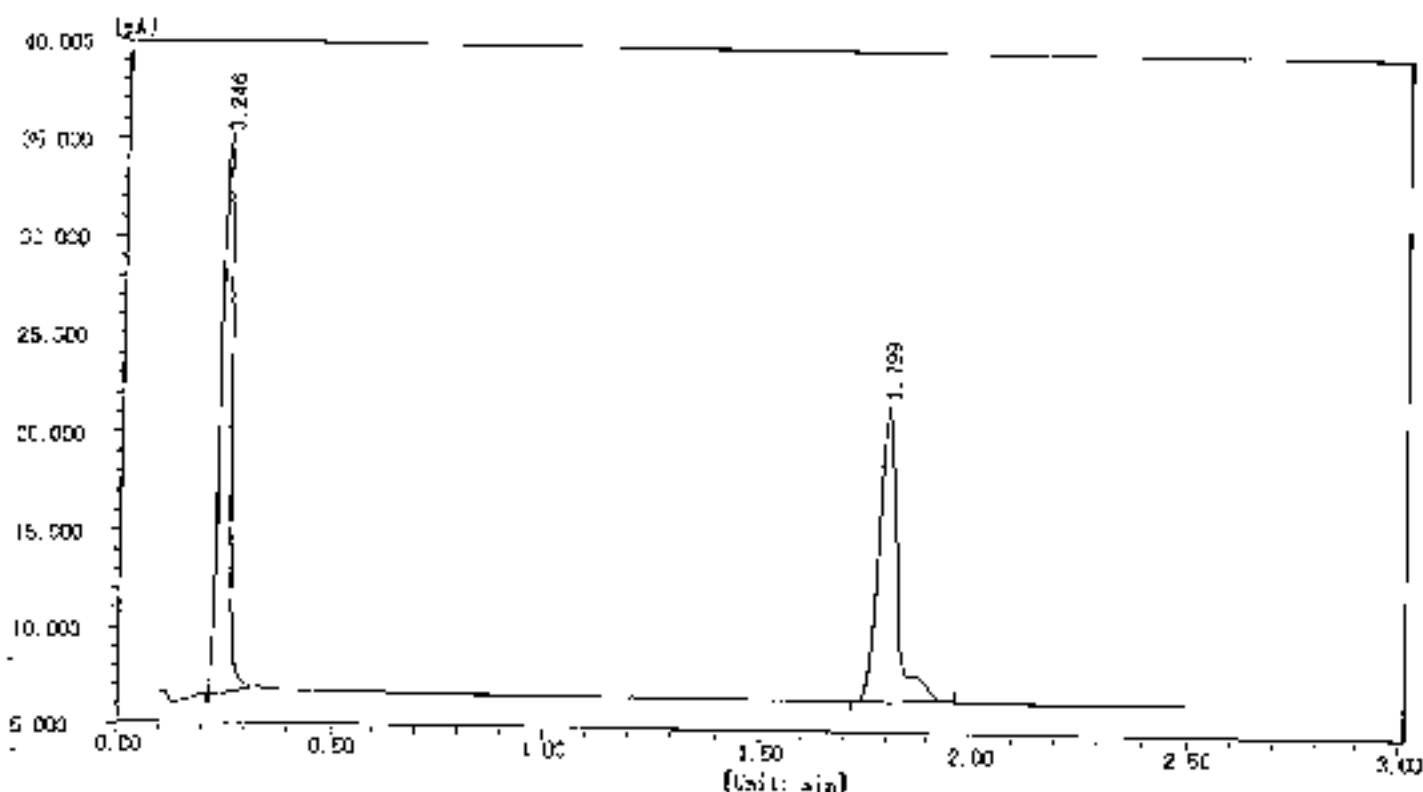
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: C005
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-06 09:25:21
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: C-0005.spc

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
 空气: 0.0

柱温: 80.0
 载气流速: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [ppm]
1	总烃	0.246	0.029	38157.3	51567.7	51.8177	9.6000
2	甲烷	1.799	0.046	14936.9	47892.3	48.1523	9.6000
总计:				42994.2	99460.0	100.0000	19.2000

分析人: 王加伟 王加伟

批液: 除烃空气2

实验单号:

计算方法: 外标法

采样开始: 2021-08-06 10:18:11

分析周期: 2.50

谱图文件名: 除烃空气2.spc

斜率/峰宽: 1010.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS

载气类型: 氮气-N2

进样器: 填充柱进样器

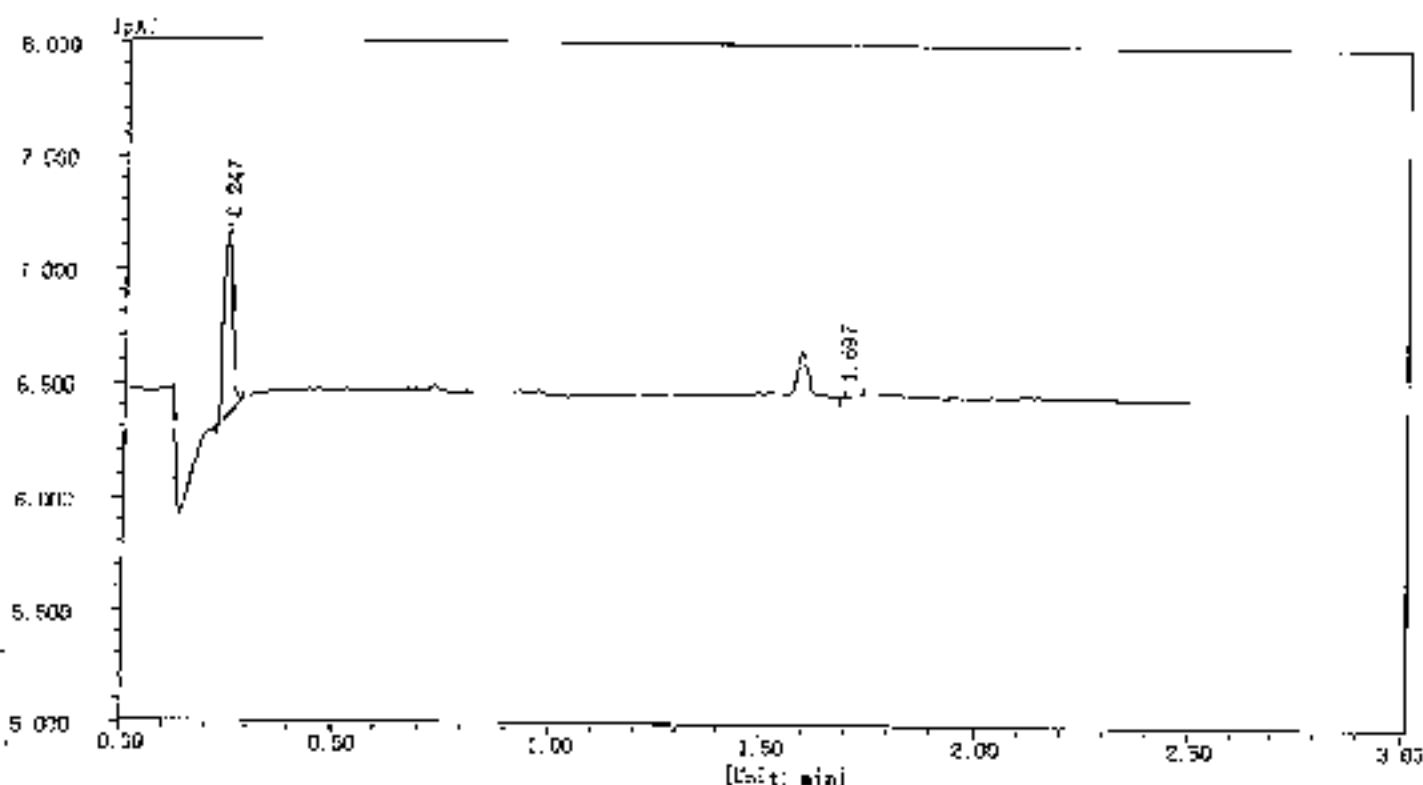
检测器: FID

空气: 0.0

柱温: 80.0

载气流量: 30.0

氢气: 0.0



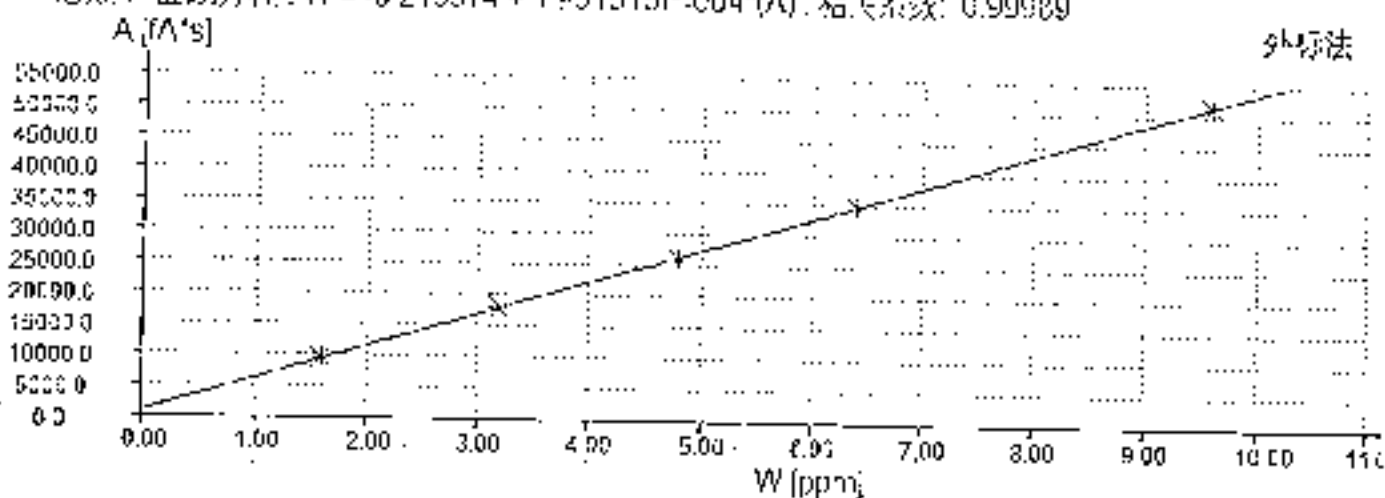
分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [FID]	峰面积 [AU*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	氧气	0.247	0.025	801.1	1238.9	99.7739	0.0045
2	氧气	1.607	0.012	1.3	2.8	0.2261	-0.0582
总计:				802.4	1241.7	100.0000	0.0537

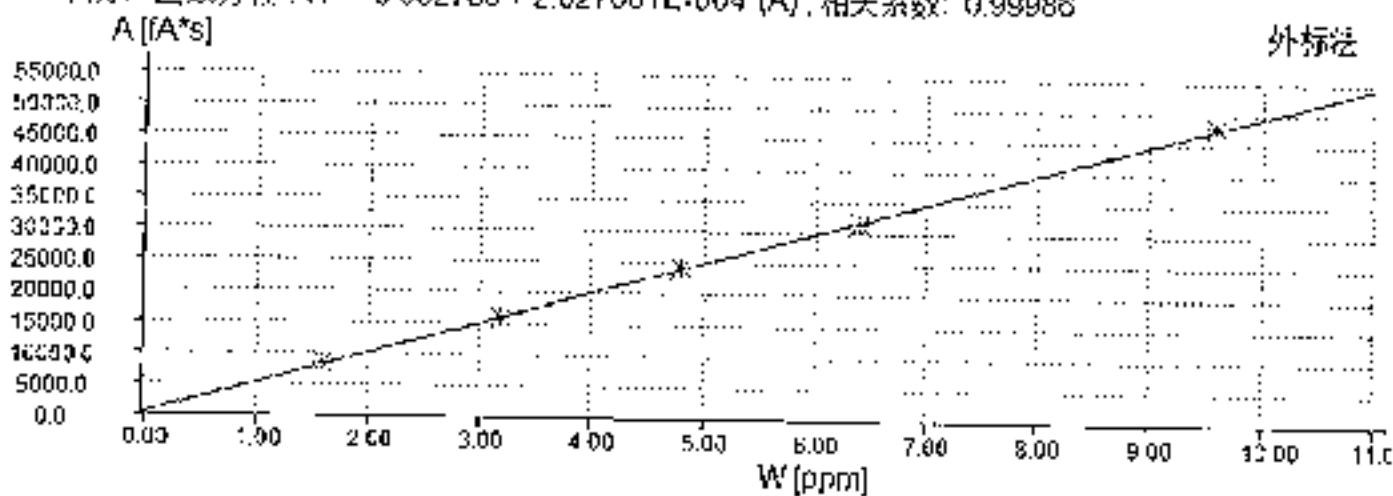
校正名称: 20210806

分析人: 王加伟 王加伟

总烃：曲线方程： $W = -0.215574 + 1.931515E-004*(A)$ ，相关系数：0.99989



甲苯：曲线方程： $W = -0.082788 + 2.027061E-004*(A)$ ，相关系数：0.99986



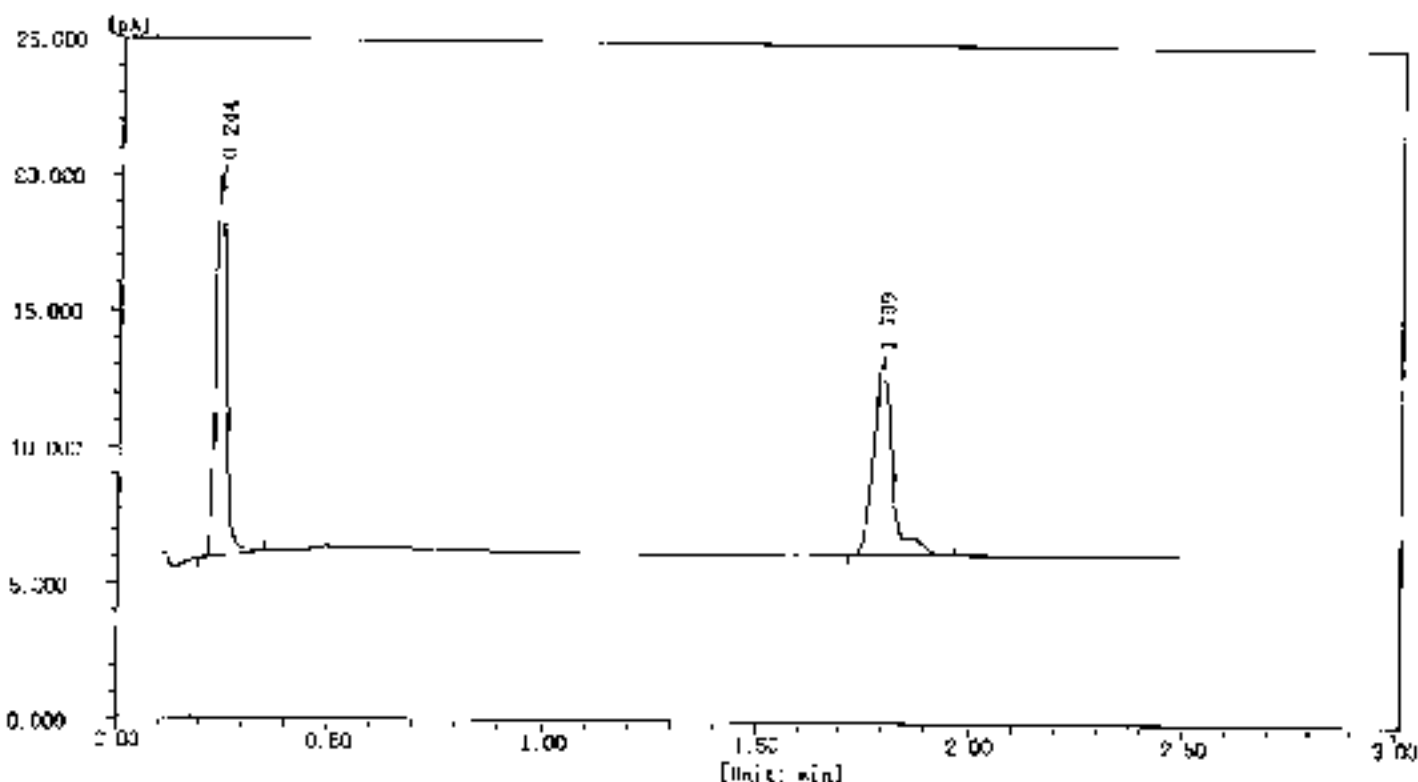
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 前中间校核点
实验单位:
计算方法: 外标法
采样开始: 2024-08-15 10:20:41
分析周期: 2.50
谱图文件名: 前中间校核点.src

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

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

柱温: 程序升温
载气流速: 30.0
氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [a.u.]	峰面积 [a.u.*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.244	0.028	14041.1	25077.1	53.2008	3.3335
2	甲烷	1.759	0.046	5974.3	22587.4	46.7992	3.2113
3	氧气				1238.9		0.0045
4	总烃(去氧)				24138.2		3.1653
5	非甲烷总烃(以碳计)						-0.0345

分析人: 王亚伟

贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 空白气袋

实验单位:

计算方法: 外标法

采样开始: 2021-08-16 12:21:29

分析周期: 2.50

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

谱图文件名: 空白气袋.src

仪器名称: GC9790PLUS

柱温: 程序升温

载气类型: 氮气-N2

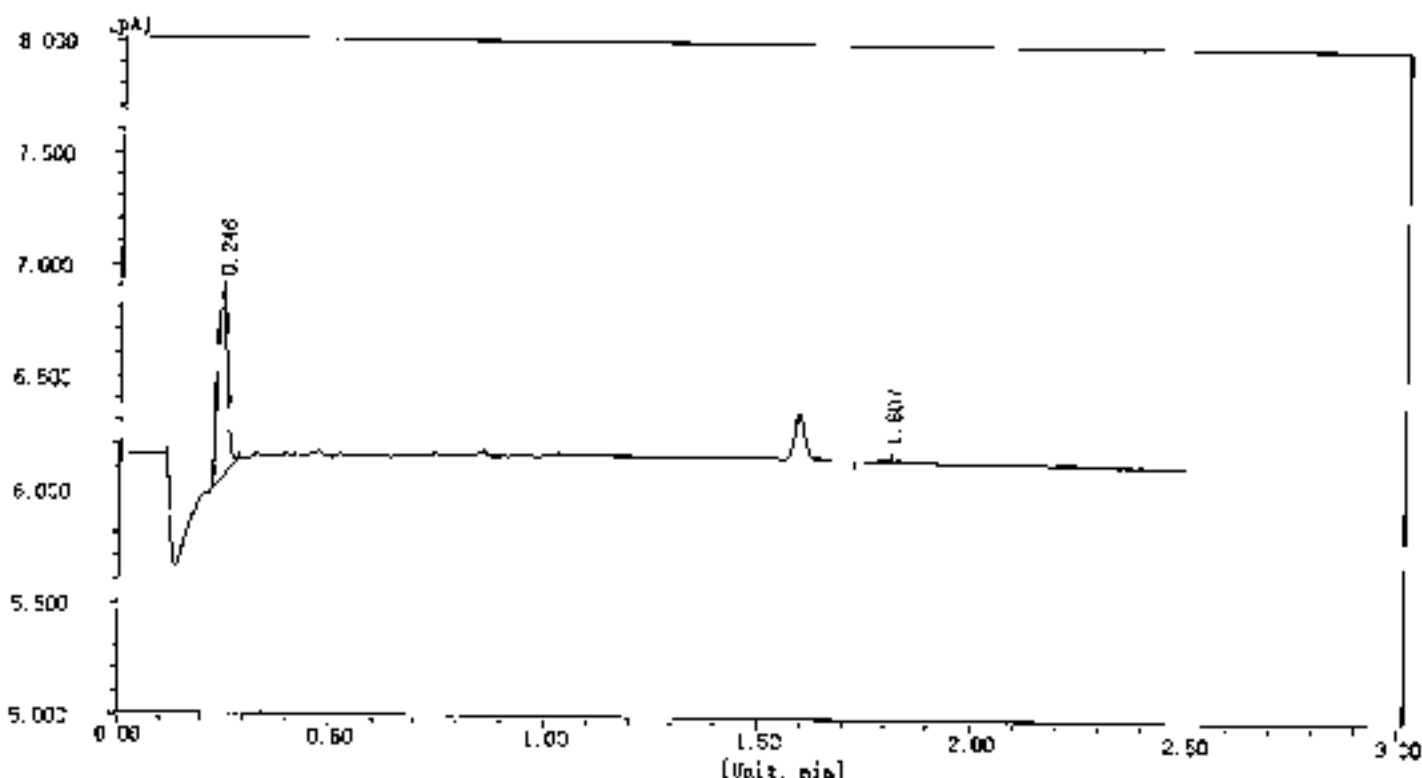
载气流量: 30.0

进样器: 填充柱进样器

检测器: FID

空气: 0.0

燃气: 3.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [F]	峰面积 [F*min]	峰面积 [%]	含量 [mg/m³]
1	总烃	0.246	0.026	823.2	1305.3	98.8691	0.0233
2	甲烷	1.807	0.035	7.7	14.9	1.1309	-0.0570
3	氧气				1238.9		0.0045
4	总烃(去氧)				66.4		-0.1450
5	非甲烷总烃(以碳计)						-0.0660

分析人: [Signature]

贵州楚天环境检测咨询有限公司

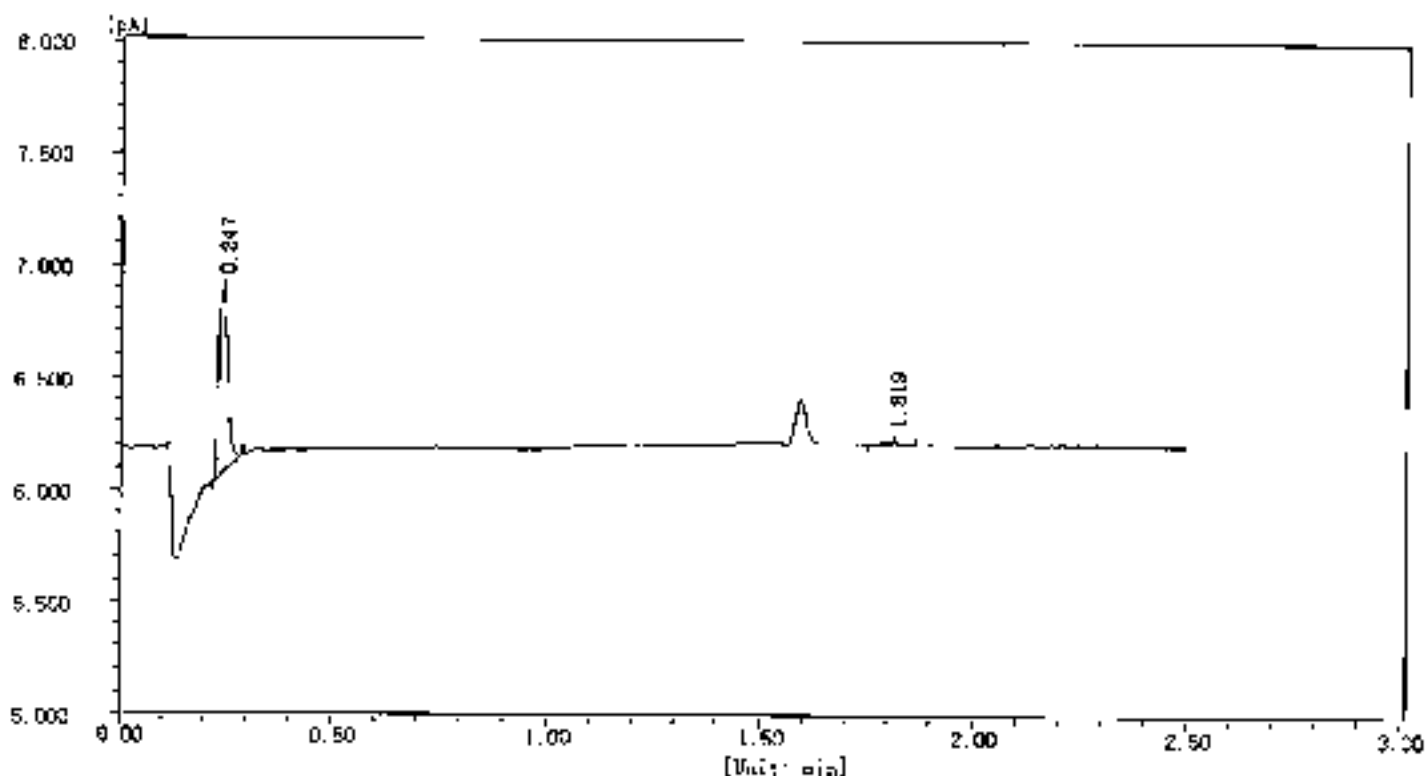
批次: KBI
实验单位:
计算方法: 外标法
采样开始: 2021-03-16 12:25:39
分析周期: 2.50
谱图文件名: CT21081920812A-KBI.sre

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
空气: 0.0

柱温: 程序升温
载气流速: 30.0

氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.247	0.028	815.0	1305.7	97.7732	0.0234
2	甲烷	1.819	0.060	9.0	29.7	2.2268	-0.0518
3	氧气				1208.9		0.0046
4	总烃(去氧)				66.8		0.1449
5	非甲烷总烃(以碳计)						-0.0676

分析人: *[Signature]*

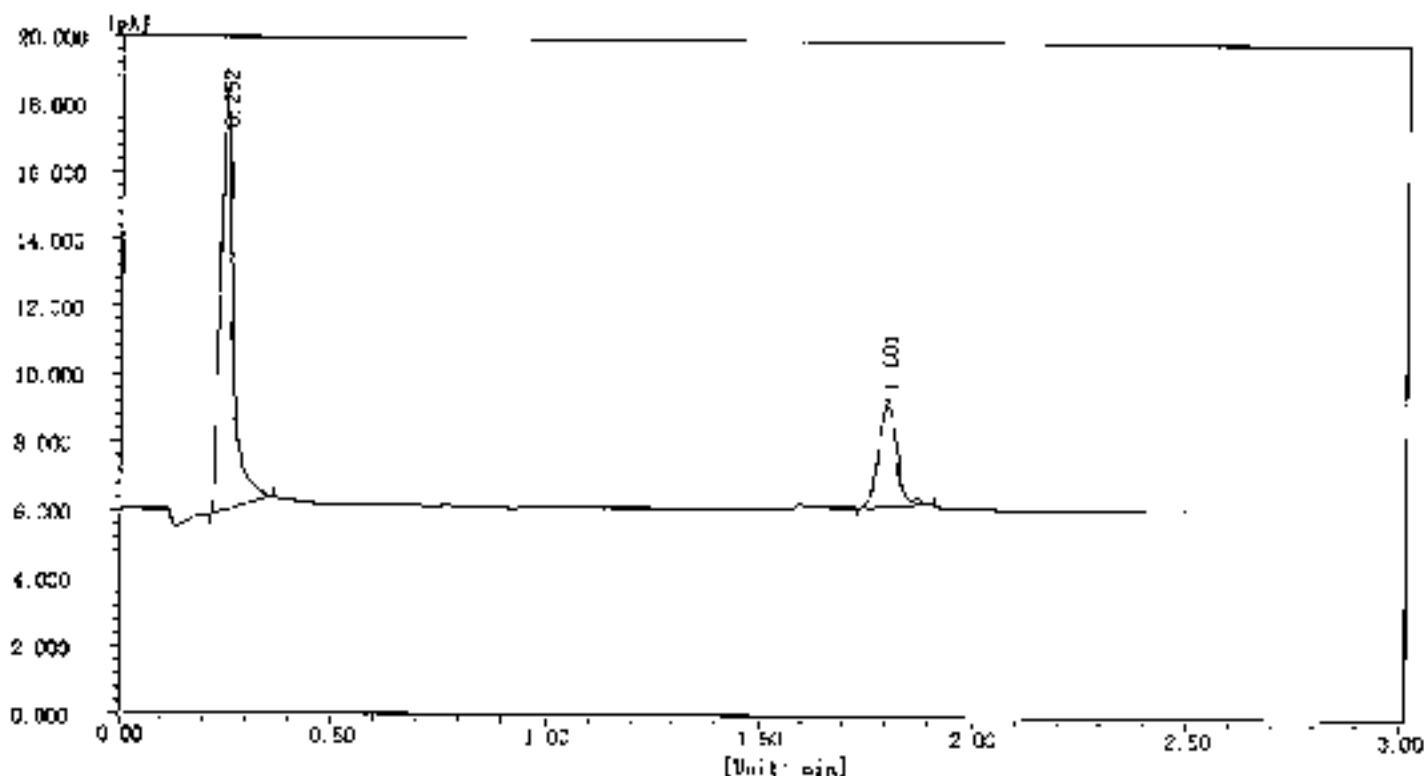
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 001
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-16 12:54:09
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT21081920812A1-001.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
 室气: 0.0

柱温: 程序升温
 载气流速: 30.0
 室气: 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	0.252	0.030	12376.6	26455.6	74.0328	3.4398
2	甲烷	1.801	0.046	3006.9	9290.8	25.9572	1.2816
3	氧气				1258.9		0.0045
4	总烃(去氧)				25220.7		3.2716
5	非甲烷总烃(以碳计)						1.4902

分析人: 孙伟

第 12 页/共 25 页

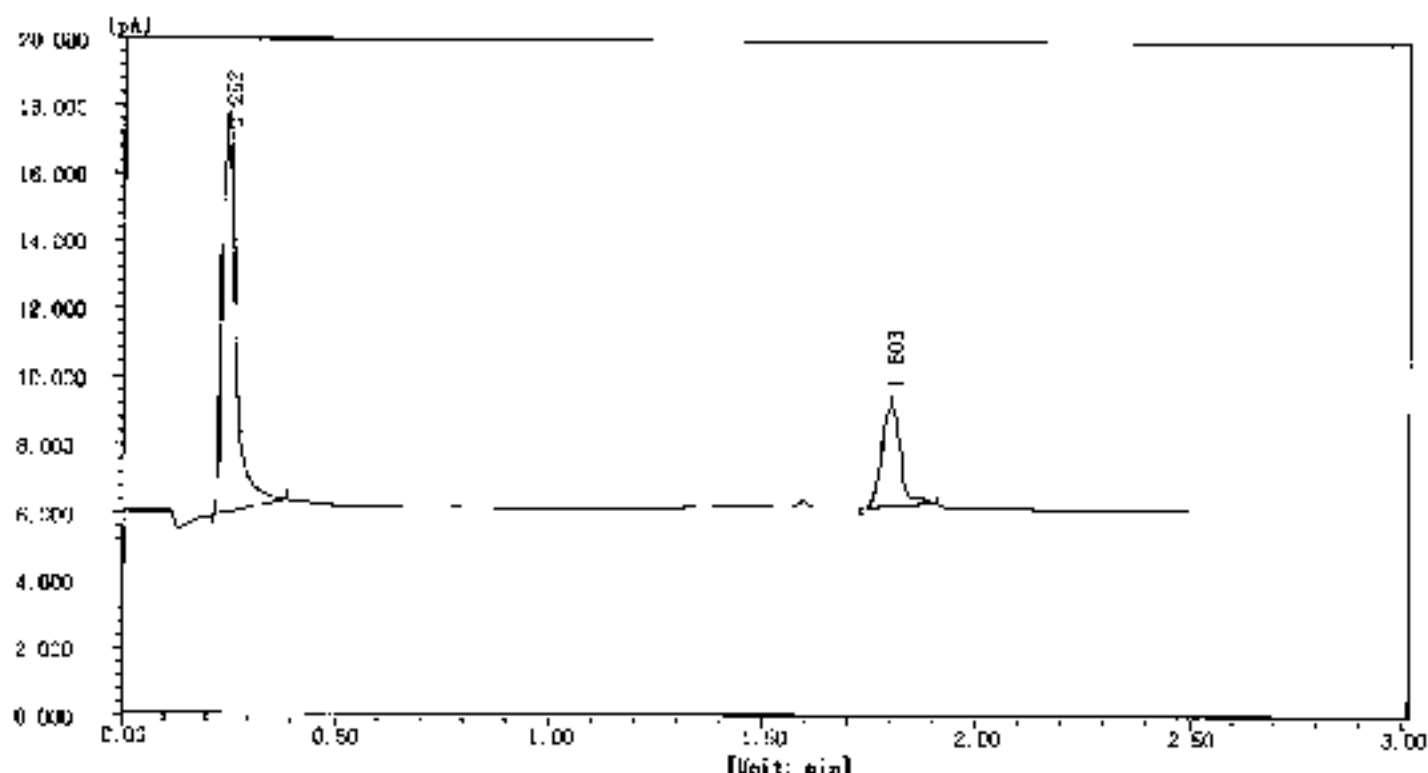
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 001号
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-16 12:35:43
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT21081920812A1_001号.sr

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

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

柱温: 程序升温
 载气流量: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.252	0.032	11871.7	26824.4	74.5009	3.4894
2	甲烷	1.903	0.040	3008.6	9142.5	25.4191	1.2616
3	氧气				1238.9		0.0045
4	总烃(去氧)				25585.5		3.3211
5	非甲烷总烃(以碳计)						1.5424

分析人:

[Handwritten signature]

第 13 页/共 25 页

贵州楚天环境检测咨询有限公司

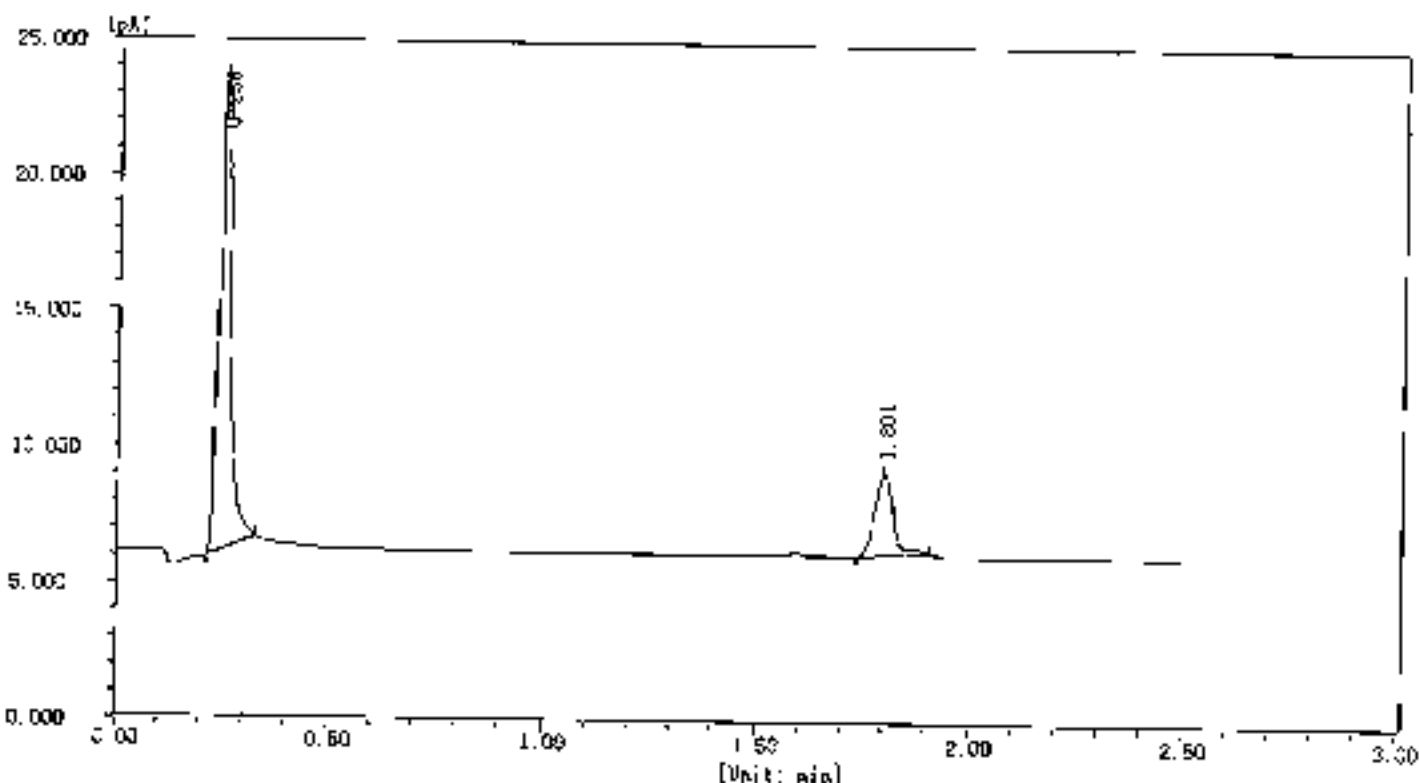
批次: 002
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-16 12:29:24
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: C:\210819\20812A1-002.src

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

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

柱温: 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 [a.u.]	峰面积 [A*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.256	0.026	17463.7	32975.4	78.2646	4.3248
2	甲烷	1.801	0.046	3007.0	9157.8	21.7354	1.2668
3	氧气				1238.9		0.0045
4	总烃(去氧)				31736.5		4.1566
5	非甲烷总烃(以碳计)						2.1673

分析人: 王加伟

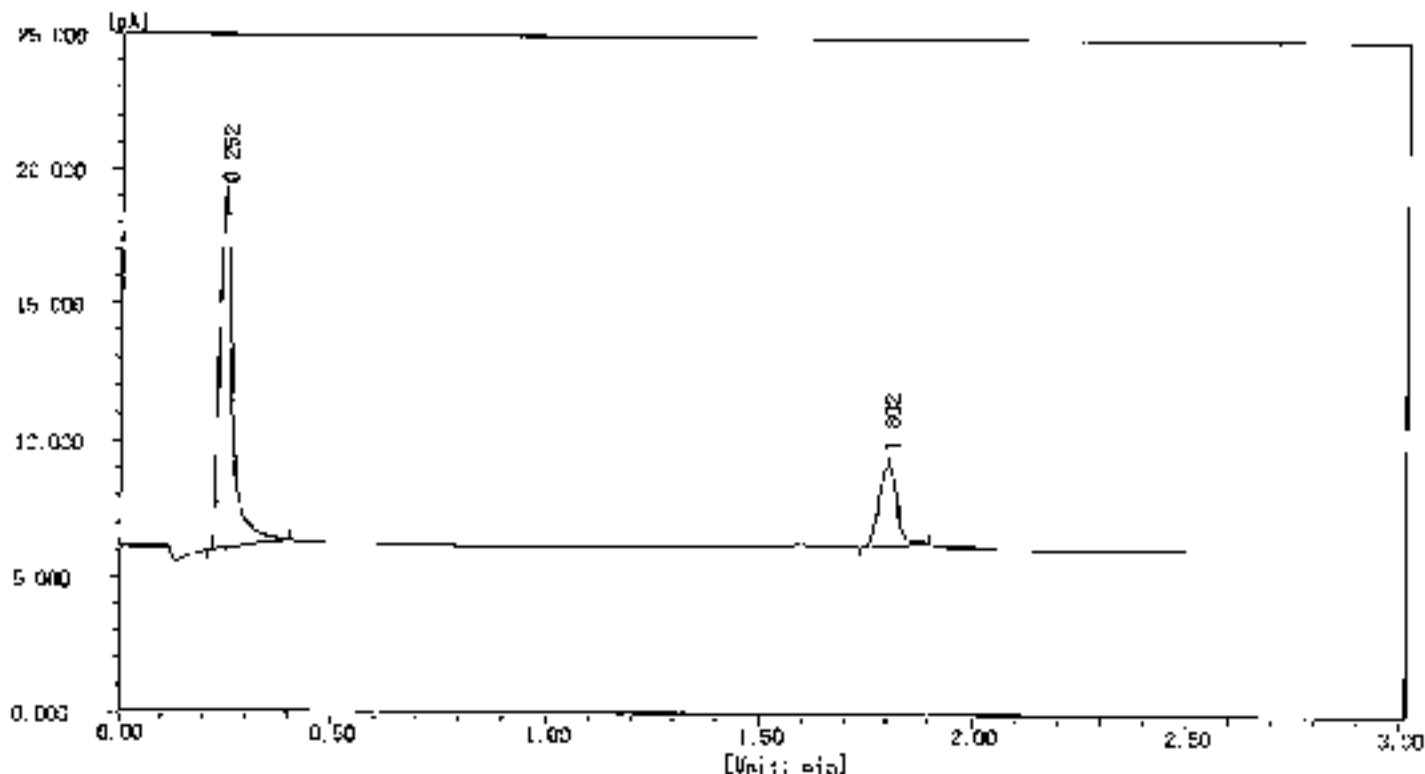
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 003
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-16 12:31:53
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT21081920812A1-003.src

速率/峰宽: 1000.0/2.0

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

柱温: 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 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.252	0.031	12938.7	28523.3	76.5121	3.7201
2	甲烷	1.802	0.045	2970.9	8735.2	23.4879	1.2087
3	氧气				1235.9		0.0045
4	总烃(去氧)				27284.4		3.5519
5	非甲烷总烃(以碳计)						1.7574

分析人: 王书华

贵州楚天环境检测咨询有限公司

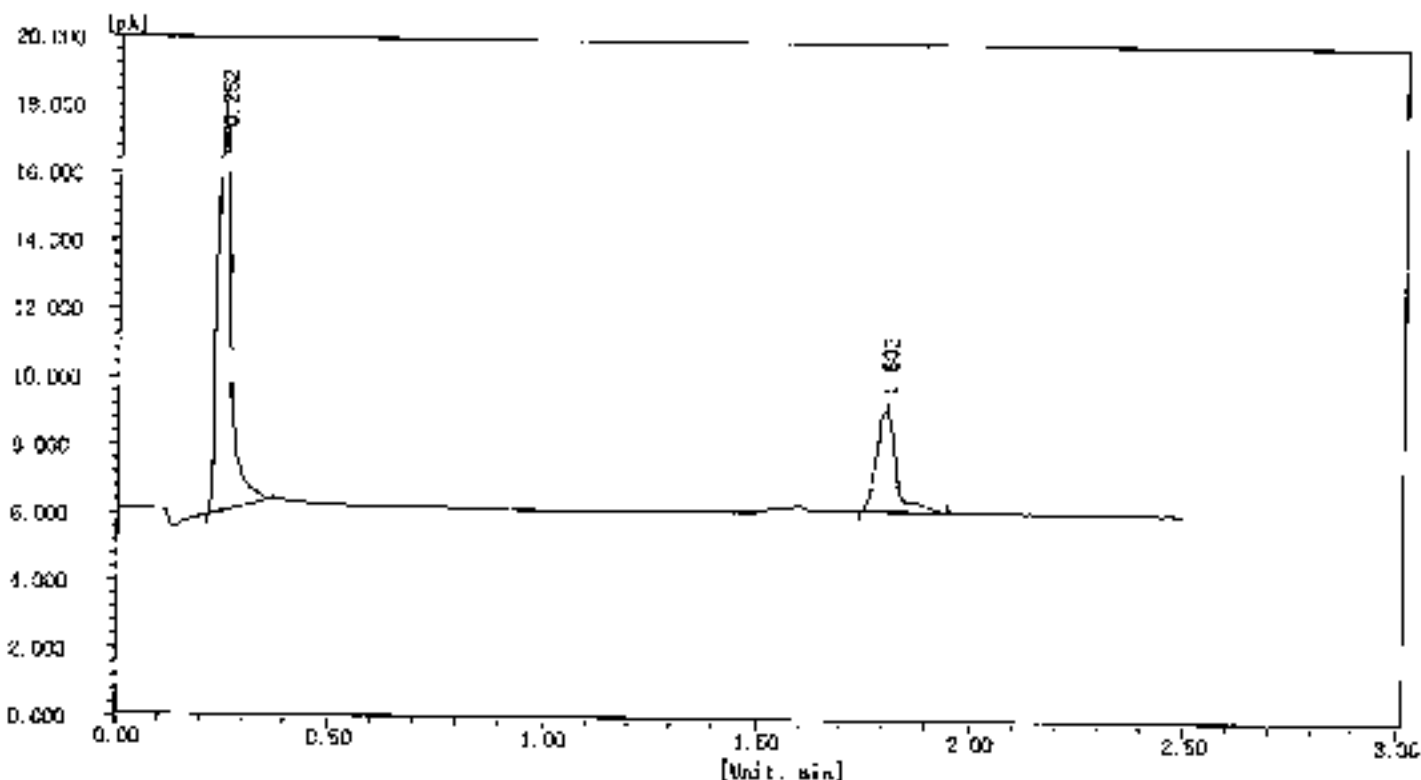
批次: 001
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-16 12:39:06
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT21081920812A2-001.spc

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
 空气: 0.0

柱温: 程序升温
 载气流速: 30.0

氢气: 0.0



分析结果

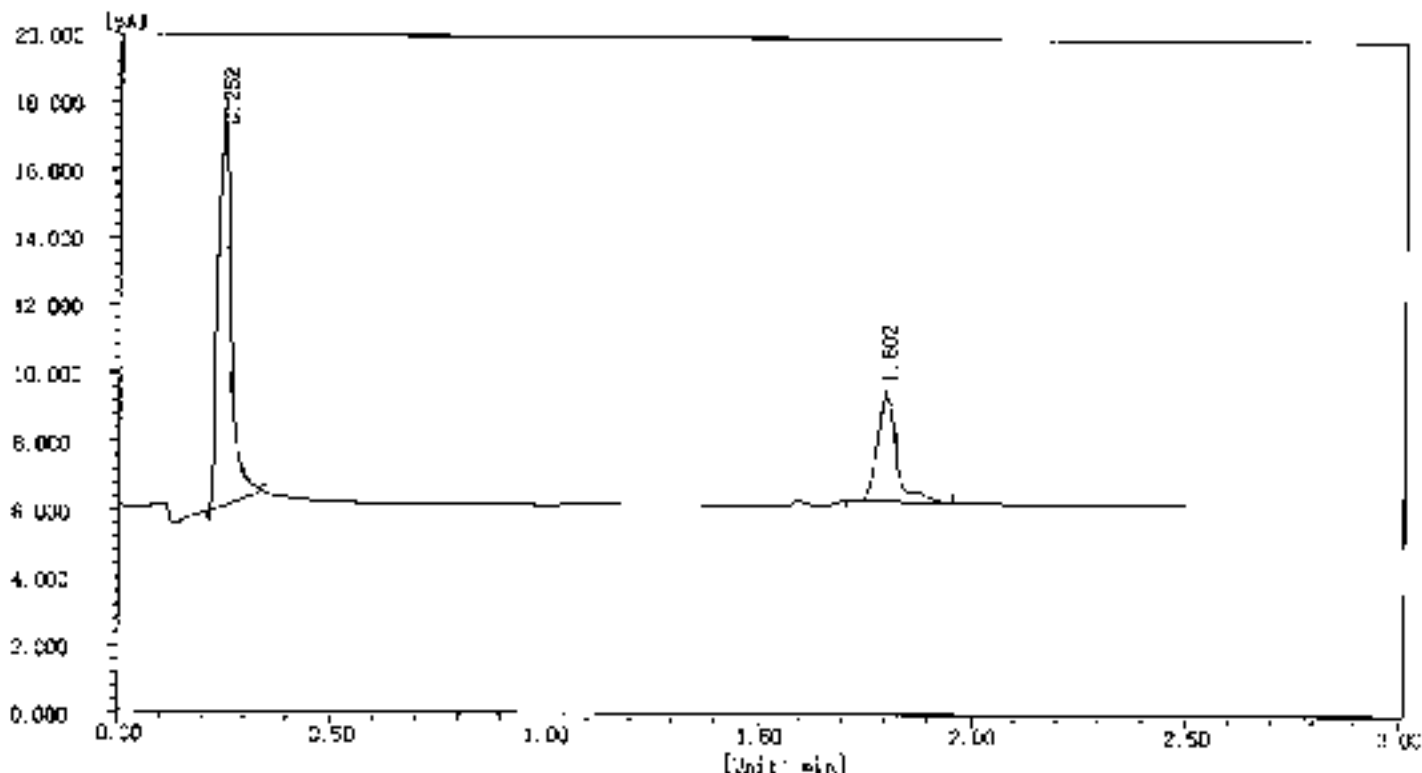
峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.252	0.031	11895.0	26094.1	72.5719	3.3902
2	甲烷	1.802	0.045	3543.6	9852.1	27.4381	1.3688
3	氧气				1238.9		0.0045
4	总烃(去氧)				24855.2		3.2219
5	非甲烷总烃(以碳计)						1.3898

分析人: 邵明伟

贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 002
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-16 12:41:18
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: C:\210819\20812A2-002.src
 斜率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 填充柱进样器
 检测器: FID
 空气: 0.0
 柱温: 程序升温
 载气流速: 30.0
 燃气: 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	0.252	0.032	11741.9	25019.4	71.1541	3.2142
2	甲烷	1.802	0.046	3077.1	10138.0	28.8359	1.4067
3	氮气				1238.9		0.0015
4	总烃(去氧)				23780.5		3.0759
5	非甲烷总烃(以碳计)						1.2504

分析人:

张明

第 17 页/共

29 页
张明

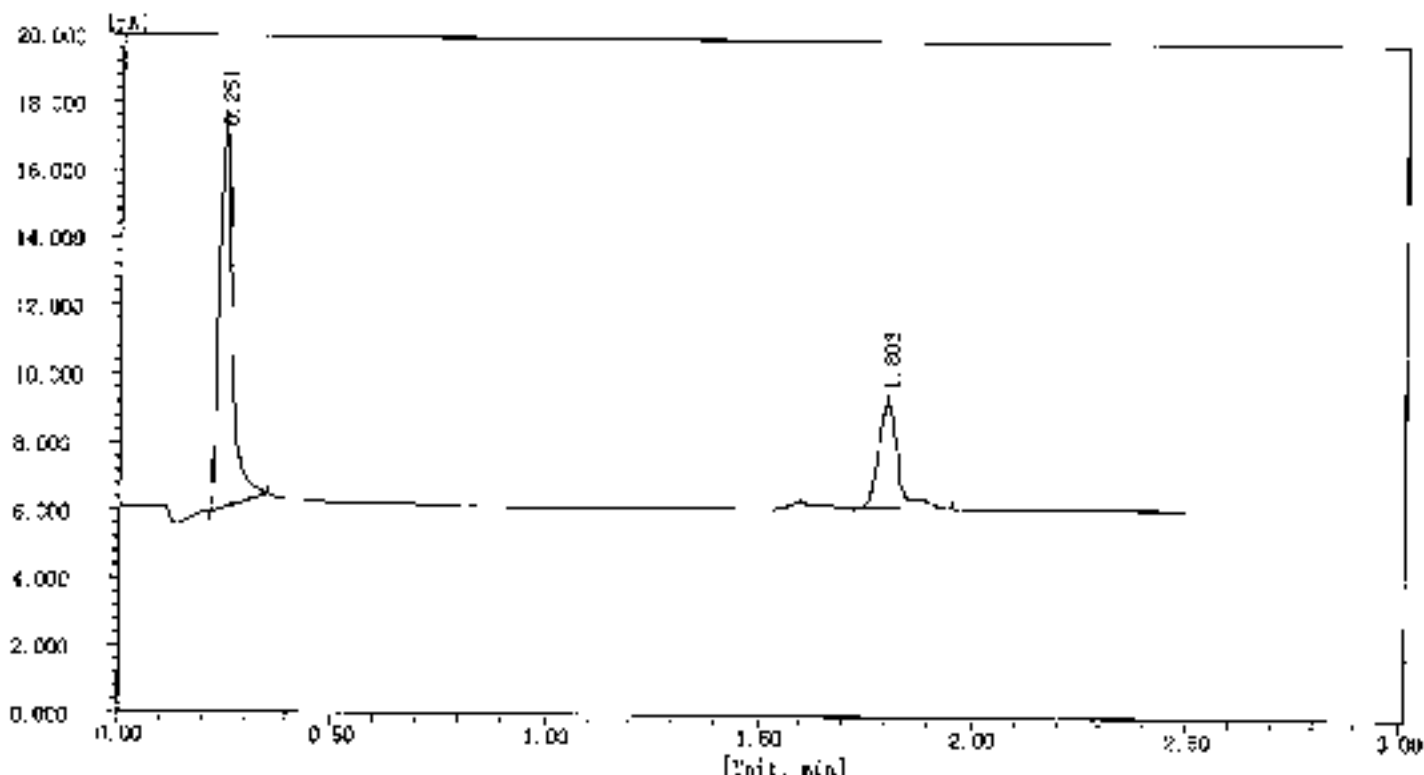
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 003
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-16 12:43:39
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT2108192081242-003.sr

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
 氮气: 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	0.251	0.031	11081.2	25261.6	71.6905	3.2771
2	甲烷	1.803	0.046	3060.0	9975.4	29.3055	1.3852
3	氧气				1238.9		0.0045
4	总烃(去氧)				24022.7		3.1088
5	非甲烷总烃(以碳计)						1.3927

分析人: 王明

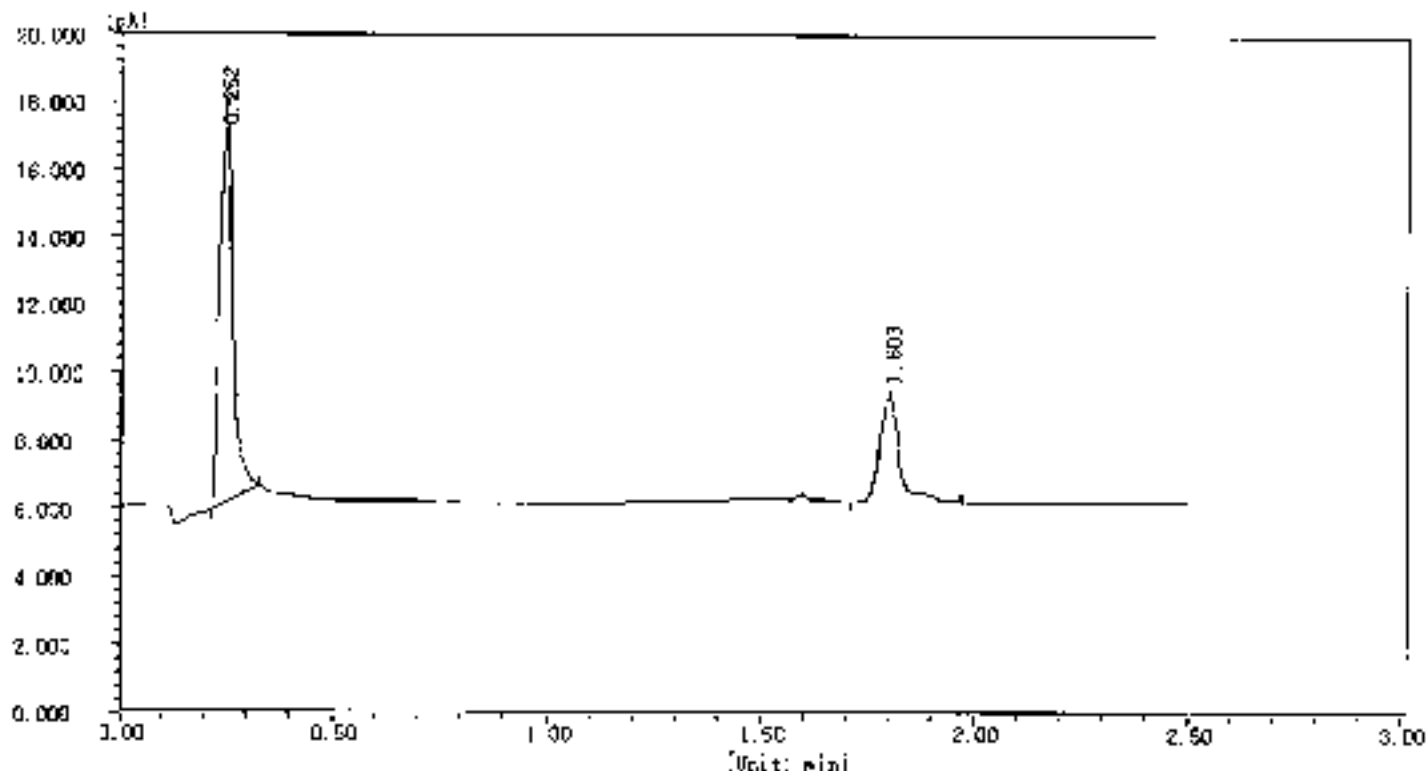
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 001
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-16 12:46:07
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT21081920812A3-001.srr

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

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

柱温: 程序升温
 载气流量: 30.0
 氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [mV]	峰面积 [mV*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.252	0.032	11716.8	24863.8	71.1731	3.2231
2	甲烷	1.803	0.046	3069.0	10070.5	28.8269	1.3990
3	氧气				1238.9		0.0045
4	总烃(去氧)				23624.9		3.0548
5	非甲烷总烃(以碳计)						1.2419

分析人: 张瑞

第 (9) 页/共 25 页

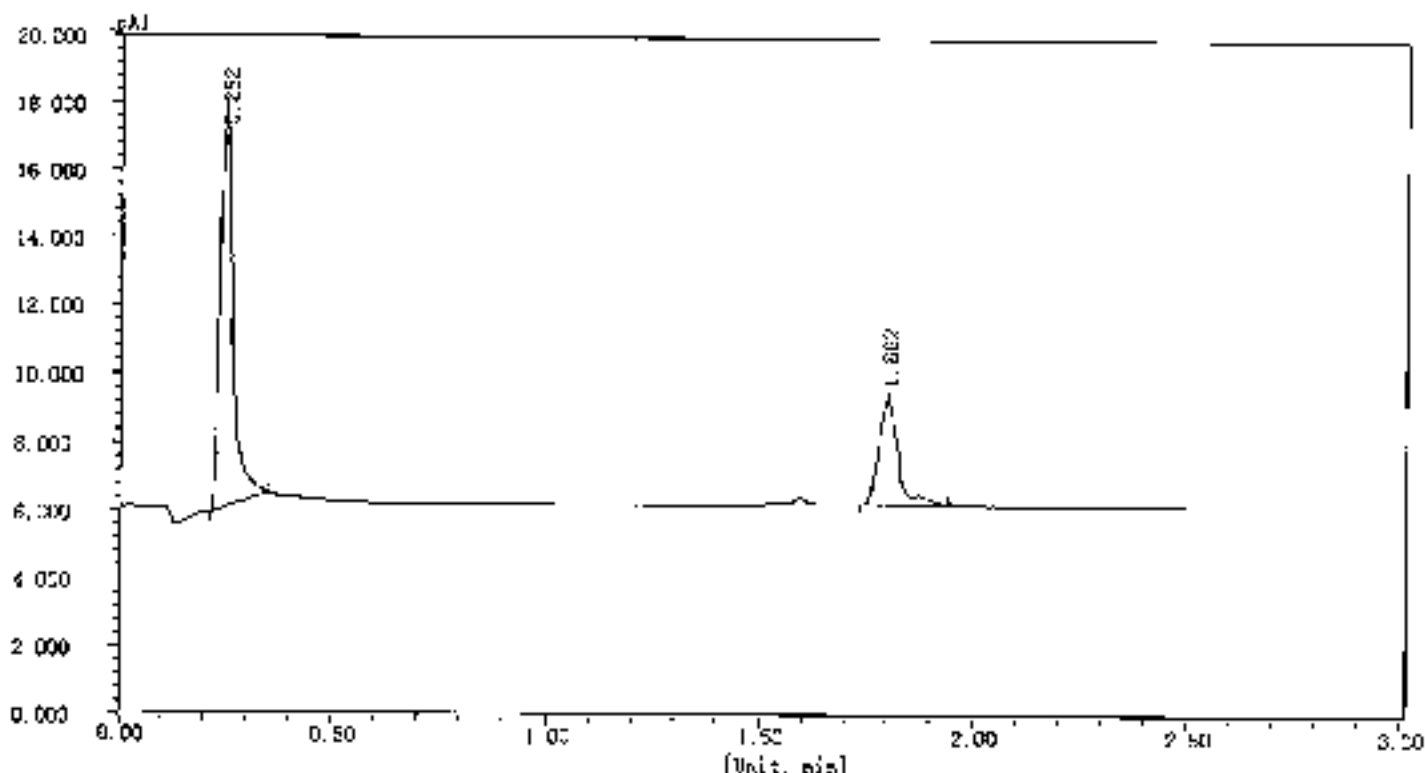
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 002
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-16 12:48:30
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT2108192081243-002.sr

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 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [ug/ml]
1	总烃	0.252	0.031	11820.3	25634.3	72.1273	3.3278
2	甲烷	1.802	0.046	3037.5	9906.3	27.8727	1.3752
3	氧气				1238.9		0.0045
4	总烃(去氧)				24396.0		3.1595
5	非甲烷总烃(以碳计)						1.3383

分析人:

[Signature]

第 20 页/共 25 页

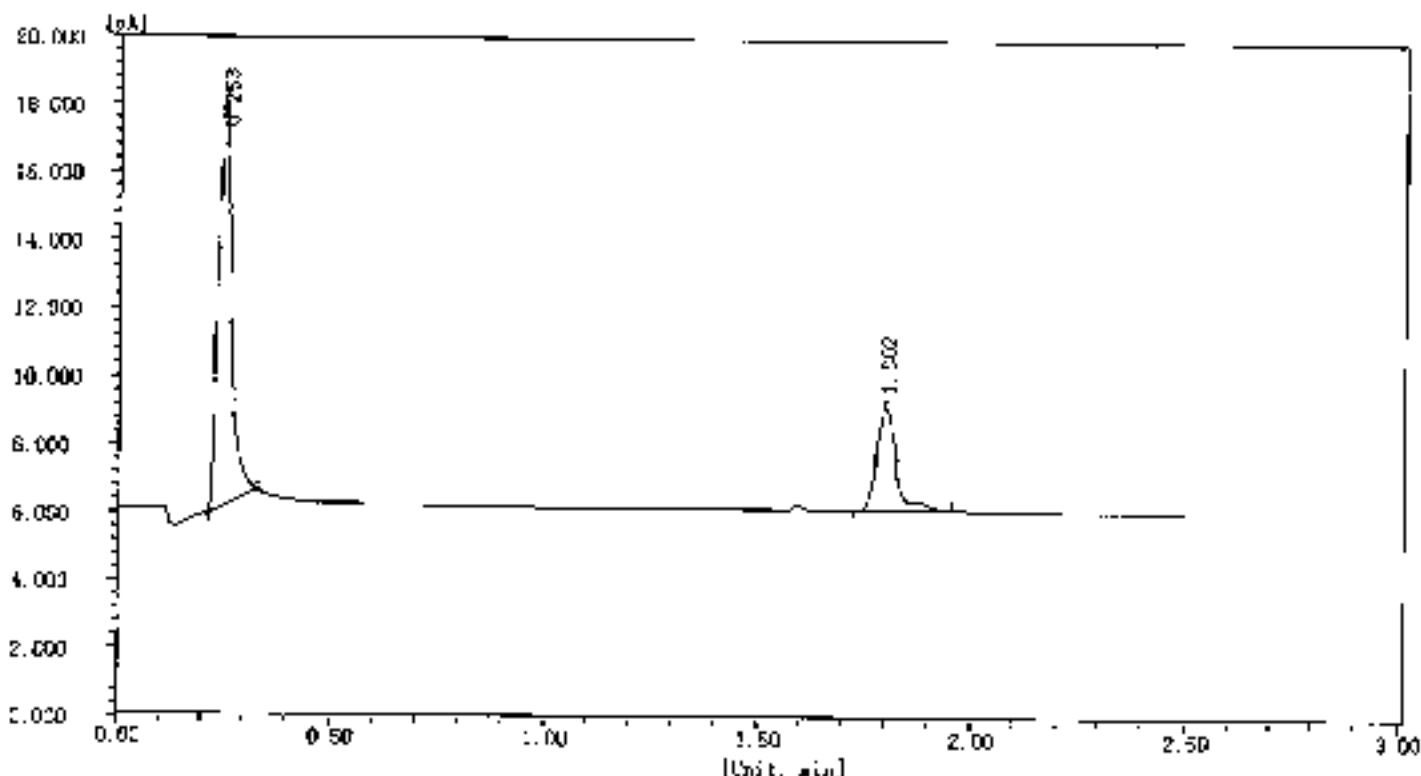
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 003
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-16 12:51:25
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: C:\2108192081243-003.src

名称/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
 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 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.253	0.032	12082.1	25899.0	72.1392	3.4637
2	甲烷	1.802	0.045	3052.0	10002.3	27.8604	1.3891
3	氧气				1238.9		0.0045
4	总烃(去氧)				24660.1		3.4591
5	非甲烷总烃(以碳计)						1.3547

分析人:

[Signature]

第 21 页/共 25 页

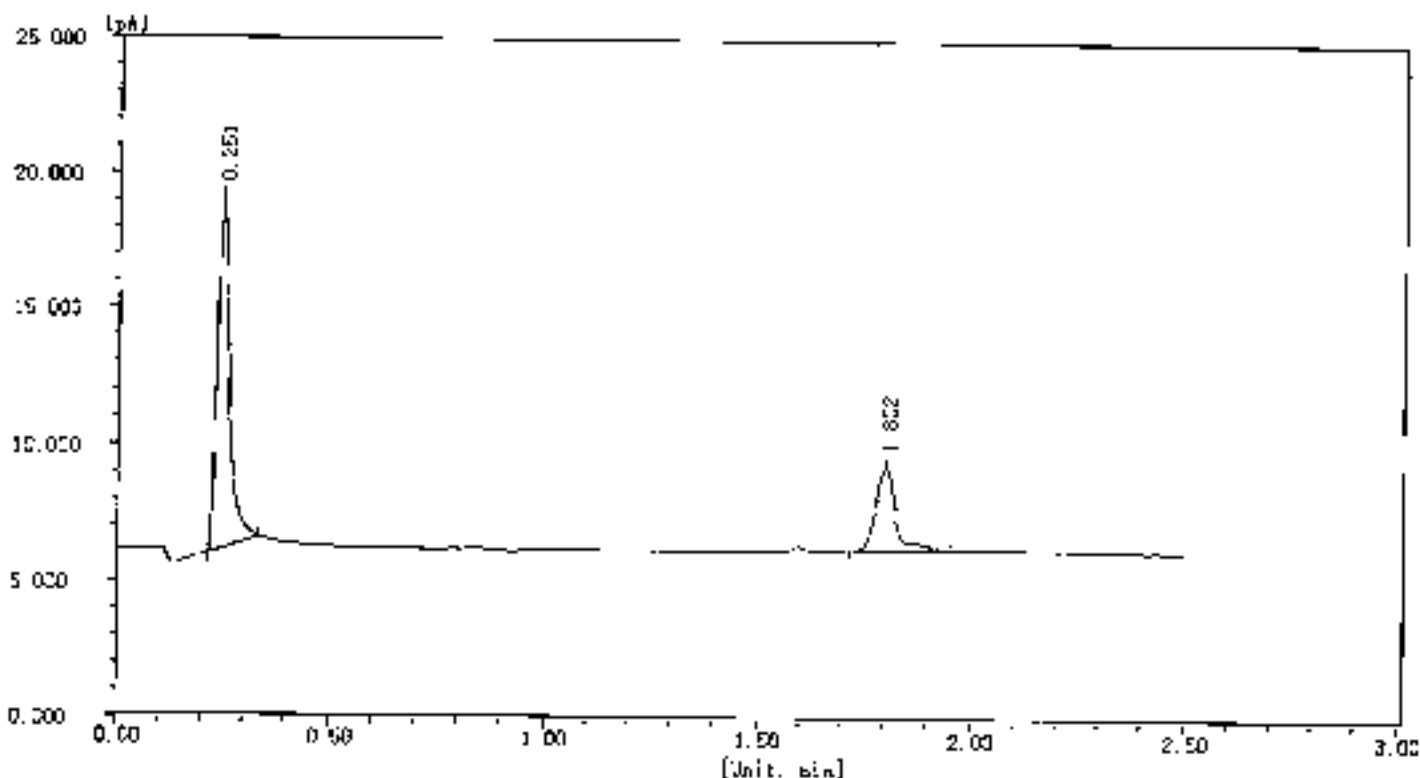
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 001
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-16 12:53:39
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT21081920812A1-001.stc

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GX9790PLUS
 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
 燃气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [a.u.]	峰面积 [a.u.]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.251	0.030	12047.2	26590.4	72.8667	3.4576
2	甲烷	1.802	0.046	3043.5	9901.4	27.1333	1.3745
3	氧气				1238.9		0.0045
4	总烃(去氧)				25351.5		3.2893
5	非甲烷总烃(以碳计)						1.4361

分析人: 王明浩

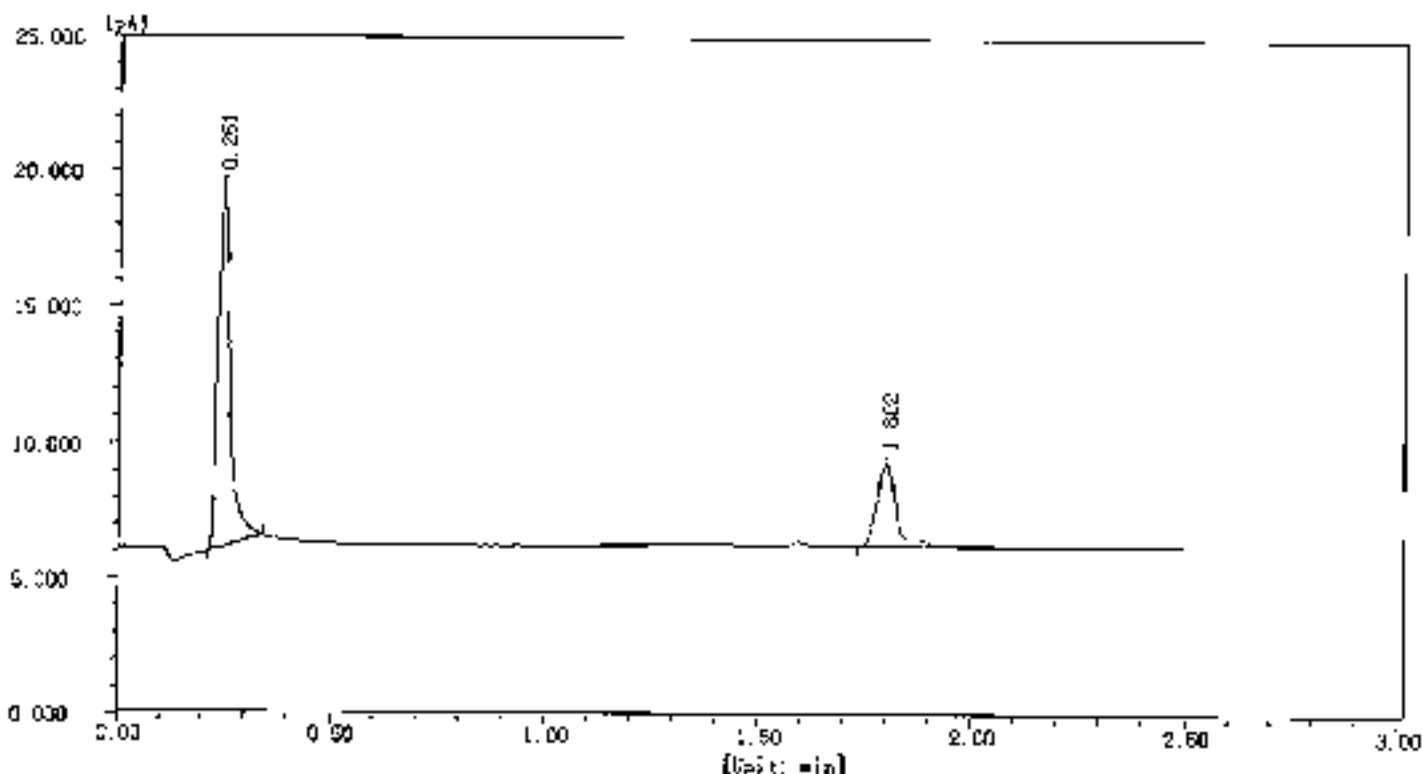
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: (K) 平
实验单位:
计算方法: 外标法
采样开始: 2021-08-16 12:56:18
分析周期: 2.50
谱图文件名: CT21081920812A4-001平.src

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

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

柱温: 程序升温
载气流量: 30.0
氢气: 0.0



分析结果

峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	峰高 [fA]	峰面积 [fA*s]	峰面积 [%]	含量 [ng/m3]
1	总烃	0.251	0.030	13330.1	27631.3	73.6411	3.5990
2	甲烷	1.502	0.046	3052.1	9630.3	26.3589	1.3729
3	氧气				1238.9		0.0045
4	总烃(去氧)				26392.4		3.4307
5	非甲烷总烃(以碳计)						1.5434

分析人:

王明伟

第 23 页/共 25 页

贵州楚天环境检测咨询有限公司

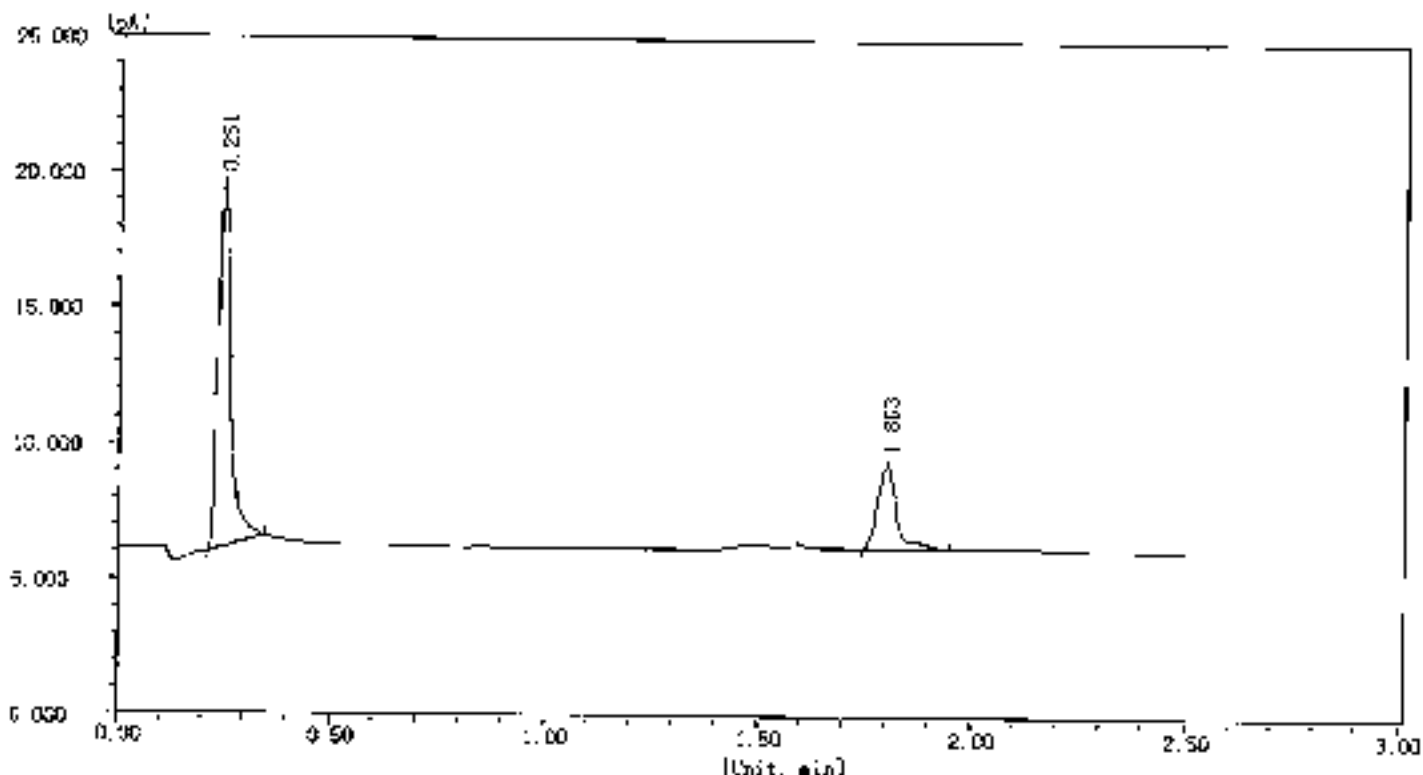
批次: 002
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-16 12:58:45
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT21081920812A4-002.sr0

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

升温: 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	0.251	0.023	13324.8	27552.4	73.8470	3.5896
2	甲烷	1.803	0.016	3026.5	9761.2	26.1530	1.3542
3	氧气				1238.9		0.0045
4	总烃(去氧)				26323.5		3.4213
5	非甲烷总烃(以碳计)						1.5504

分析人:

(Signature)

第 14 页/共 25 页

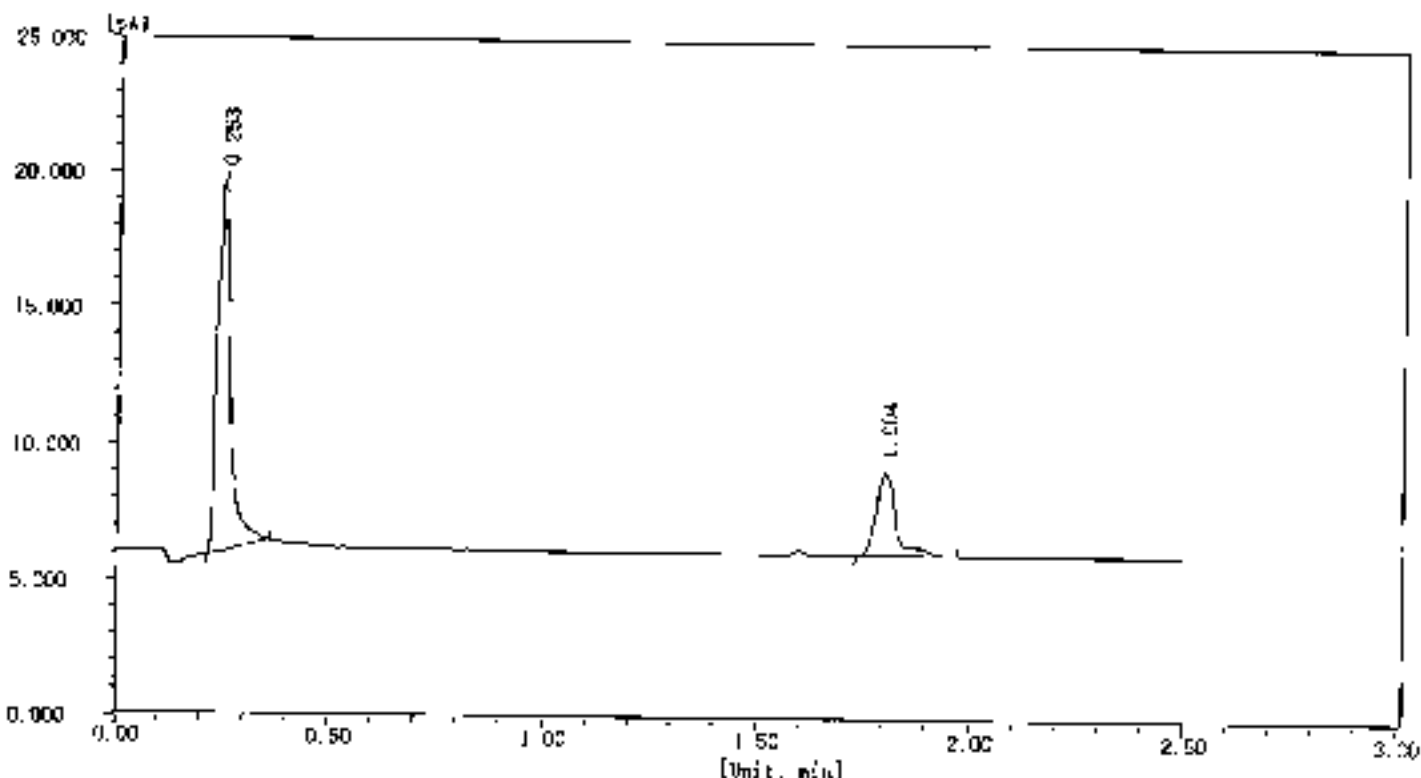
贵州楚天环境检测咨询有限公司

批次: 003
 实验单位:
 计算方法: 外标法
 采样开始: 2021-08-16 13:02:16
 分析周期: 2.50
 谱图文件名: CT21081920612A4-003.src

斜率/峰宽: 1000.0/2.0

仪器名称: GC9790PLUS
 载气类型: 氮气-N2
 进样器: 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 [FID]	峰面积 [FID*min]	峰面积 [%]	含量 [mg/m3]
1	总烃	0.253	0.031	13610.2	29393.4	74.6257	3.8383
2	甲烷	1.804	0.046	3062.5	10047.2	25.4743	1.3956
3	氧气				1238.9		0.0015
4	总烃(去氧)				28154.5		3.6700
5	非甲烷总烃(以碳计)						1.7058

分析人: 王明伟

标准物质（气体）配制原始记录

版次：1.0

GZCTZX-JL-025-002

标准气体名称	氮平衡气标准物质		浓度（抽）度	16μmol/mol	配制依据	...
溯源/配制/操作过程	用干燥洁净气瓶从标准气瓶中准确抽取适量 <u>甲烷标准气</u> 标准物质于钢瓶中，用 <u>氮气</u> 稀释定容至刻度，摇匀后使用。					
配制日期	2021.8.6	有效期至	2021.8.6	标准气体编号	CT-BR-202010100338-01	
温度（℃）	20.3		湿度（%）	55		
标准气体		定容体积 (ml)	基配气体浓度		备注	
名称	取用量(ml)		(μmol/mol)	(mg/m³)		
氮平衡气标准物质	10	100	1.6	1.14	/	
氮平衡气标准物质	20	100	3.2	2.29	/	
氮平衡气标准物质	30	100	4.8	3.43	/	
氮平衡气标准物质	40	100	6.4	6.86	458	
氮平衡气标准物质	60	100	9.6	6.86	/	
以下空白						

校核： 王强 2021年8月6日 配制： 王强 2021年8月6日

GZCT7.X-JL 629-002

校核: 王明 2024年 8 月 6 日 配制: 王明 2024年 8 月 16 日

配制: 王德佳 日期: 8月16日

贵阳爱尔眼科医院有限公司2021年第三季度污染源检测
甲烷体积分数转换记录

1%甲烷	第一读数	第一读数换算	第二读数	第二读数换算	第三读数	第三读数换算
7143	1.27	0.000178	1.27	0.000178	1.21	0.000169
7144	1.37	0.000192	1.41	0.000197	1.39	0.000195
7145	1.4	0.000196	1.38	0.000193	1.39	0.000195
7146	1.37	0.000192	1.35	0.000189	1.4	0.000196

唐芸 2021.10.11

尚毅 2021.10.12

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

GZCTZX-JC-094-001

分析日期 2021年8月31日 环境空气 臭气浓度

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

第 1 页 共 1 页

样品编号	CT21081920812A1-004	CT21081920812A2-004	CT21081920812A3-004	CT21081920812A4-004
稀释倍数	t_1	t_2	t_3	t_4
试验次序	1	2	3	4
A	X	X	X	X
B	X	X	X	X
C	0	0	0	0
D	Δ	0	0	0
E	0	0	0	0
F	Δ	X	0	X
小组平均正误差(M)	$M_1 = 0.46$	$M_2 =$	$M_3 =$	$M_4 = 0.35$

臭气浓度 $Y = t_i \times 10^{0.8}$	$\alpha =$ $Y = (C10)$	$\alpha =$ $Y = (C10)$
-----------------------------------	---------------------------	---------------------------

计算公式	$M = (1 \times a + 0.33 \times b + 0 \times c) / n$, $n =$ 嗅辨总人数 (18人次), $a = (M_1 - 0.58) / (M_1 - M_2)$, $\beta = \log(t_i/t_j)$
备注	a: 答案正确人次数标记为“0”; b: 答案不明人次数标记为“Δ”; c: 答案错误人次数标记为“×”。

判定员: 郭晓 审核人: 郭晓

臭气浓度嗅辨结果及测定结果记录

GZCT2X-JC-094-001

分析日期 2024 年 8 月 13 日 □ 环境空气 □ 无组织

分析方法及来源：空气质量管理技术规范（GB/T 14675-1993）

第 共 2 页 页次：1.0

样品编号	CT21081920812A1-005						CT21081920812A2-005						CT21081920812A3-005						CT21081920812A4-005											
稀释管数	1		2		3		1		2		3		1		2		3		1		2		3		1		2		3	
A	×	×	×				×	0	0				Δ	Δ	Δ				0	Δ	0				0	Δ	0			
B	×	×	Δ				×	×	Δ				Δ	Δ	Δ				Δ	×	Δ				Δ	×	Δ			
C	0	0	×				Δ	0	0				Δ	0	Δ				Δ	0	×	Δ			×	Δ	×			
D	Δ	0	0				×	0	0				0	0	0				0	0	0				0	0	Δ			
E	0	Δ	0				×	Δ	0				×	0	Δ				×	0	Δ				0	0	×			
F	Δ	×	0				0	0	×				×	×	0				×	×	Δ				×	Δ	Δ			
小组平均稀释率(M)	M ₁ -0.46						M ₂ -						M ₃ -0.50						M ₄ -0.46											
臭气浓度 Y t ₁ ×10 ⁻⁸	α=✓ Y=(<10)						α=✓ Y=(<10)						α=✓ Y=(<10)						α=✓ Y=(<10)											
计算公式	M=(1+a-0.33×b-0×c)/n, n=嗅辨总人数 (18人次), a=(M ₁ -0.58)/(M ₁ -M ₂), b=log(t ₂ /t ₁)																													
备注	a: 答案正确人次数标记为“○”; b: 答案不明人次数标记为“Δ”; c: 答案错误人次数标记为“×”。																													

判定员:

高翔

复核人:

12222222

1-2:

嗅辨配气记录

分析日期 2024 年 8 月 13 日 ☐ 环境空气 ☒ 无组织

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

第/共 (4/1) 页 版次: 1.0

样品编号	配气记录							
	稀释倍数	实验次序	A	B	C	D	E	F
CT210819208 12A1-004	10	1	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2
		3	2	2	2	2	2	2
CT210819208 12A2-004	10	1	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2
		3	2	2	2	2	2	2
CT210819208 12A3-004	10	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	1	1	1	1	1
		3	1	1	1	1	1	1
CT210819208 12A4-004	10	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	1	1	1	1	1
		3	1	1	1	1	1	1
CT210819208 12A1-005	10	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	1	1	1	1	1
		3	1	1	1	1	1	1
CT210819208 12A2-005	10	1	1	1	1	1	1	1
		2	1	1	1	1	1	1
		3	1	1	1	1	1	1
CT210819208 12A3-005	10	1	3	3	3	3	3	3
		2	3	3	3	3	3	3
		3	3	3	3	3	3	3
CT210819208 12A4-005	10	1	3	3	3	3	3	3
		2	3	3	3	3	3	3
		3	3	3	3	3	3	3

配气人: 袁秋华

校核人: 何祥金

1-2:

嗅辨配气记录

分析日期 2021 年 8 月 13 日 ☐ 环境空气 ☒ 无组织

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

第/共 (5/11) 页 版次: 1.0

样品编号	配气记录							
	稀释倍数	实验次序	A	H	C	D	E	F
CT210819208 12A1-006	10	1	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2
		3	2	2	2	2	2	2
CT210819208 12A2-006	10	1	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2
		3	2	2	2	2	2	2
CT210819208 12A3-006	10	1	2	2	2	2	2	2
		2	2	2	2	2	2	2
		3	2	2	2	2	2	2
CT210819208 12A4-006	10	1	3	3	3	3	3	3
		2	3	3	3	3	3	3
		3	3	3	3	3	3	3
环境空气		1	臭袋					
		2	臭袋					
		3						
		1						
		2						
		3						
		1						
		2						
		3						
		1						
		2						
		3						

配气人: 赵秋华

校核人: 12月13日

1-3:

嗅辨过程记录

分析日期 2021年 8月 13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 (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	不明				1	2	3	不明
CT210819 20812A1-004	10	1			✓		CT210819 20812A4-005	10	1			✓	
		2			✓				2				✓
		3			✓				3			✓	
CT210819 20812A2-004	10	1	✓				CT210819 20812A1-005	10	1		✓		
		2		✓					2				✓
		3		✓					3				✓
CT210819 20812A3-004	10	1	✓				CT210819 20812A2-006	10	1			✓	
		2				✓			2		✓		
		3				✓			3				✓
CT210819 20812A4-004	10	1				✓	CT210819 20812A3-006	10	1		✓		
		2	✓						2		✓		
		3		✓					3				✓
CT210819 20812A1-005	10	1		✓			CT210819 20812A4-006	10	1				✓
		2		✓					2	✓			
		3			✓				3				✓
CT210819 20812A2-005	10	1			✓		CT210819 20812A3-006	10	1				
		2	✓						2				
		3	✓						3				
CT210819 20812A3-005	10	1				✓	CT210819 20812A4-006	10	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“✓”; 分析不出在“不明”栏上标记“✓”。

嗅辨人: 21228

校核人: 123456

嗅辨过程记录

分析日期 2024年 8月 26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 (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
CT210819 20812A1-004	10	1			✓		CT210819 20812A4-005	10	1				✓
		2			✓				2		✓		
		3				✓			3				✓
CT210819 20812A2-004	10	1	✓				CT210819 20812A1-006	10	1				✓
		2			✓				2		✓	✓	
		3				✓			3	✓	✓	✓	
CT210819 20812A3-004	10	1			✓		CT210819 20812A2-006	10	1	✓			
		2				✓			2			✓	
		3	✓						3				✓
CT210819 20812A4-004	10	1	✓				CT210819 20812A3-006	10	1		✓		
		2				✓			2				✓
		3			✓				3				✓
CT210819 20812A1-005	10	1		✓			CT210819 20812A4-006	10	1		✓	✓	
		2		✓					2		✓	✓	
		3				✓			3			✓	
CT210819 20812A2-005	10	1			✓		以下空白		1				
		2			✓				2				
		3				✓			3				
CT210819 20812A3-005	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: 刘东

校核人: 何祥余

嗅辨过程记录

分析日期 2021 年 8 月 13 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
CT210819 20812A1-004	10	1		✓			CT210819 20812A1-005	10	1		✓		
		2		✓					2				✓
		3			✓				3	✓			
CT210819 20812A2-004	10	1				✓	CT210819 20812A1-006	10	1			✓	
		2		✓					2				✓
		3		✓					3				✓
CT210819 20812A3-004	10	1				✓	CT210819 20812A2-006	10	1		✓		
		2				✓			2		✓		
		3				✓			3				✓
CT210819 20812A4-004	10	1				✓	CT210819 20812A3-006	10	1	✓			
		2		✓					2				✓
		3		✓					3	✓			
CT210819 20812A1-005	10	1	✓				CT210819 20812A4-006	10	1			✓	
		2	✓						2		✓		
		3			✓				3				✓
CT210819 20812A2-005	10	1				✓	环境空气		1				
		2	✓						2				
		3	✓						3				
CT210819 20812A1-005	10	1				✓			1				
		2			✓				2				
		3				✓			3				

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

嗅辨人: 潘晓新

校核人: 何祥金

1-3:

嗅辨过程记录

分析日期 2021年8月13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1页 (9 / 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
CT210819 20812A1- 004	10	1				✓	CT210819 20812A4- 005	10	1			✓	
		2		✓					2			✓	
		3		✓					3				✓
CT210819 20812A2- 004	10	1			✓		CT210819 20812A1- 006	10	1		✓		
		2		✓					2		✓		
		3		✓					3		✓		
CT210819 20812A3- 004	10	1	✓				CT210819 20812A2- 006	10	1		✓		
		2		✓					2				✓
		3				✓			3				✓
CT210819 20812A4- 004	10	1				✓	CT210819 20812A3- 006	10	1				✓
		2				✓			2				✓
		3				✓			3				✓
CT210819 20812A1- 005	10	1				✓	CT210819 20812A4- 006	10	1			✓	
		2	✓						2		✓		
		3	✓						3		✓		
CT210819 20812A2- 005	10	1		✓			10812 10812		1				
		2	✓						2				
		3	✓						3				
CT210819 20812A3- 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: 李永

校核人: 田永念

1-3:

嗅辨过程记录

分析日期: 2024年 8月 13日 ☐ 环境空气 ☒ 无组织

分析方法及来源: 空气 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 1/0 / 1/1 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
CT210819 20812A1-004	10	1		✓			CT210819 20812A4-005	10	1			✓	
		2				✓			2			✓	
		3		✓					3	✓			
CT210819 20812A2-004	10	1			✓		CT210819 20812A1-006	10	1				✓
		2				✓			2				✓
		3		✓					3		✓		
CT210819 20812A3-004	10	1	✓				CT210819 20812A2-006	10	1		✓		
		2			✓				2			✓	
		3				✓			3			✓	
CT210819 20812A4-004	10	1	✓				CT210819 20812A3-006	10	1		✓		
		2			✓				2			✓	
		3	✓						3	✓			
CT210819 20812A1-005	10	1	✓				CT210819 20812A4-006	10	1				✓
		2				✓			2				✓
		3	✓						3			✓	
CT210819 20812A2-005	10	1		✓			20812A1-005		1				
		2				✓			2				
		3	✓						3			✓	
CT210819 20812A3-005	10	1		✓			20812A2-005		1				
		2				✓			2				
		3	✓						3				
CT210819 20812A4-005	10	1		✓			20812A3-005		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“v”。

嗅辨人: 王中杰

校核人: 何祥余

1-3:

嗅辨过程记录

分析日期 2024年 8 月 13 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 / 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	不辨				1	2	3	不辨
CT210819 20812A1-004	10	1				✓	CT210819 20812A4-005	10	1		✓		
		2			✓				2				✓
		3		✓					3				✓
CT210819 20812A2-001	10	1		✓			CT210819 20812A1-006	10	1		✓		
		2		✓					2		✓		
		3			✓				3				✓
CT210819 20812A3-001	10	1				✓	CT210819 20812A2-006	10	1	✓			
		2	✓						2		✓		
		3		✓					3		✓		
CT210819 20812A4-004	10	1				✓	CT210819 20812A3-006	10	1				✓
		2			✓				2				✓
		3		✓					3		✓		
CT210819 20812A1-005	10	1				✓	CT210819 20812A4-006	10	1		✓		
		2		✓					2				✓
		3	✓						3				✓
CT210819 20812A2-005	10	1	✓				CT210819 20812A3-005	10	1				
		2	✓						2				
		3		✓					3				
CT210819 20812A3-005	10	1	✓				CT210819 20812A4-005	10	1				
		2		✓					2				
		3			✓				3				
CT210819 20812A3-005	10	1	✓				CT210819 20812A4-005	10	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“不辨”栏上标识“✓”。

嗅辨人: 张磊

校核人: 张磊

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-BG202108-138
质量控制检测结果分析评价	本次检测质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的环境检测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。采样人员按照标准操作规程进行采样，采样过程通过采集全程序空白样、平行样品进行质量保证。检测过程通过标准物质、校准曲线、样品平行性分析等质控方式进行质量保证，保证采样过程和样品检测分析过程的规范性和准确性。 结果表明：标准物质分析结果、校准曲线相关系数、中间校核点相对误差、样品平行性检测结果和对偏差、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	

核查人：雷舒婷

确认人：张日成

确认日期：2021.10.23