



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号  
Report No

GDZKBG20250401084-1

第 1 页 共 3 页  
Page of

委托单位  
Client

肇庆市博能再生资源发电有限公司

地址  
Address

广东省肇庆市四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村 168 号

检测类别  
Type

固体废物（炉渣）

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

Approved Date



2025年04月24日

Y M D

报告日期: 2025 年 04 月 24 日

Report Date Y M D

## 说 明 Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C



## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	采样日期	分析日期
采样	固体废物（炉渣）	2025 年 04 月 14 日	2025 年 04 月 19 日
采样人员	查帅龙、王阳阳		
分析人员	曹淑娇		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
固体废物	热灼减率	HJ 1024-2019 《固体废物 热灼减率的测定 重量法》	JF2004 电子天平	0.2	%

## 三、检测结果

## 固体废物（炉渣）

采样点位名称 (经度, 纬度)	样品性状	检测项目	检测结果	参考限值	单位
炉渣池 1# (E 112°39'55.93", N 23°26'52.74")	颗粒、黑、臭	热灼减率	2.53	≤5	%
炉渣池 2# (E 112°39'51.47", N 23°26'54.53")	颗粒、黑、臭	热灼减率	2.83	≤5	%
炉渣池 3# (E 112°39'51.88", N 23°26'54.12")	颗粒、黑、臭	热灼减率	2.75	≤5	%
备注	参考限值由客户提供, 参考《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 及其修改单表 1 生活垃圾焚烧炉主要技术性能指标。				

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号  
Report No.

GDZKBG20250403001-1

第 1 页 共 4 页  
Page of

委托单位  
Client

肇庆市博能再生资源发电有限公司

委托方式  
Way

送检

检测类别  
Type

固体废物

编制: 刘石洁  
Compiled by  
审核: 陈静  
Inspected by  
签发: 刘石洁  
Approved by  
签发日期: 2025年04月14日  
Approved Date Y M D

报告日期: 2025年04月14日  
Report Date Y M D

# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!

Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东

Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

广东中科检测技术股份有限公司  
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited

## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	接样日期	分析日期
送样	固体废物	2025年04月03日	2025年04月04~10日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、刘晓红		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
固体废物	含水率	CJ/T 221-2023 《城镇污泥标准检验方法》重量法 5.4	JF2004 电子天平	—	%
	六价铬	GB/T 15555.4-1995 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
	砷	HJ 702-2014 《固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.00010	mg/L
	汞			0.00002	mg/L
	硒			0.00010	mg/L
	铜	GB 5085.3-2007 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 附录 B 元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法	ICAP RQ 电感耦合等离子体质 谱仪	0.0005	mg/L
	镍			0.0005	mg/L
	锌			0.0018	mg/L
	总铬			0.0009	mg/L
	铅			0.0006	mg/L
	镉			0.0005	mg/L
	铍			0.0003	mg/L
	钡			0.0008	mg/L

## 三、检测结果

## 固体废物

样品原标识	检测项目	检测结果	标准限值	单位
HW-18 飞灰固化物 2025.4.1	样品性状	棕、团粒状	—	—
	含水率	11.4	—	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00328	0.3	mg/L
	汞	0.00096	0.05	mg/L
	硒	0.00200	0.1	mg/L
	铜	0.0005L	40	mg/L
	镍	0.00424	0.5	mg/L
	锌	0.00348	100	mg/L
	总铬	0.334	4.5	mg/L
	铅	0.0006L	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	0.136	25	mg/L
	备注	1.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用或无该项限值; 2.参考限值由客户提供,参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2024)表1 浸出液污染物控制限值。		

送样照片:



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号  
Report No.

GDZKBG20250403001-2

第 1 页 共 4 页  
Page of

委托单位  
Client

肇庆市博能再生资源发电有限公司

委托方式  
Way

送检

检测类别  
Type

固体废物

编制: 刘磊  
Compiled by  
审核: 陈静  
Inspected by  
签发: 刘磊  
Approved by  
签发日期: 2025年04月17日  
Approved Date Y M D

报告日期: 2025年04月17日  
Report Date Y M D

# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!

Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东

Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

广东中科检测技术股份有限公司  
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited

一、检测基本信息

样品来源	样品类别	接样日期	分析日期
送样	固体废物	2025 年 04 月 08 日	2025 年 04 月 09~15 日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、刘晓红		
其他说明	/		

二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
固体废物	含水率	CJ/T 221-2023 《城镇污泥标准检验方法》 重量法 5.4	JF2004 电子天平	—	%
	六价铬	GB/T 15555.4-1995 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
	砷	HJ 702-2014 《固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.00010	mg/L
	汞			0.00002	mg/L
	硒			0.00010	mg/L
	铜	GB 5085.3-2007 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 附录 B 元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法	ICAP RQ 电感耦合等离子体质 谱仪	0.0005	mg/L
	镍			0.0005	mg/L
	锌			0.0018	mg/L
	总铬			0.0009	mg/L
	铅			0.0006	mg/L
	镉			0.0005	mg/L
	铍			0.0003	mg/L
	钡			0.0008	mg/L



## 三、检测结果

## 固体废物

样品原标识	检测项目	检测结果	标准限值	单位
HW-18 飞灰固化物 2025.4.7	样品性状	棕色、团粒状	—	—
	含水率	11.7	—	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00408	0.3	mg/L
	汞	0.00080	0.05	mg/L
	硒	0.00184	0.1	mg/L
	铜	0.0005L	40	mg/L
	镍	0.0044	0.5	mg/L
	锌	0.0018L	100	mg/L
	总铬	0.30	4.5	mg/L
	铅	0.00078	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	0.14	25	mg/L
备注	1.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用或无该项限值; 2.参考限值由客户提供,参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2024)表1 浸出液污染物控制限值。			

送样照片:



\*\*\*报告结束\*\*\*



## 说 明 Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

广东中科检测技术股份有限公司  
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited



## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	接样日期	分析日期
送样	固体废物	2025 年 04 月 15 日	2025 年 04 月 16~21 日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、刘晓红		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
固体废物	含水率	CJ/T 221-2023 《城镇污泥标准检验方法》重量法 5.4	JF2004 电子天平	—	%
	六价铬	GB/T 15555.4-1995 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
	砷	HJ 702-2014 《固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.00010	mg/L
	汞			0.00002	mg/L
	硒			0.00010	mg/L
	铜	GB 5085.3-2007 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 附录 B 元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法	ICAP RQ 电感耦合等离子体质 谱仪	0.0005	mg/L
	镍			0.0005	mg/L
	锌			0.0018	mg/L
	总铬			0.0009	mg/L
	铅			0.0006	mg/L
	镉			0.0005	mg/L
	铍			0.0003	mg/L
	钡			0.0008	mg/L

### 三、检测结果

#### 固体废物

样品原标识	检测项目	检测结果	标准限值	单位
HW-18 飞灰固化物 2025.4.14	样品性状	棕色、团粒状	—	—
	含水率	10.3	—	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00125	0.05	mg/L
	硒	0.00458	0.1	mg/L
	铜	0.0052	40	mg/L
	镍	0.0005L	0.5	mg/L
	锌	0.0018L	100	mg/L
	总铬	0.21	4.5	mg/L
	铅	0.0006L	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	0.16	25	mg/L
备注	1.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用或无该项限值; 2.参考限值由客户提供,参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2024)表1 浸出液污染物控制限值。			

送样照片:



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号  
Report No.

GDZKBG20250403001-4

第 1 页 共 4 页  
Page of

委托单位  
Client

肇庆市博能再生资源发电有限公司

委托方式  
Way

送检

检测类别  
Type

固体废物

编制: 刘佑怡  
Compiled by  
审核: 李书  
Inspected by  
签发: 胡章  
Approved by  
签发日期: 2025 年 04 月 29 日  
Approved Date Y M D

报告日期: 2025 年 04 月 29 日  
Report Date Y M D

# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area,  
Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

广东中科检测技术股份有限公司  
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited



## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	接样日期	分析日期
送样	固体废物	2025 年 04 月 22 日	2025 年 04 月 23~28 日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、刘晓红		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
固体废物	含水率	CJ/T 221-2023 《城镇污泥标准检验方法》重量法 5.4	JF2004 电子天平	—	%
	六价铬	GB/T 15555.4-1995 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
	砷	HJ 702-2014 《固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.00010	mg/L
	汞			0.00002	mg/L
	硒			0.00010	mg/L
	铜	GB 5085.3-2007 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 附录 B 元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法	ICAP RQ 电感耦合等离子体质 谱仪	0.0005	mg/L
	镍			0.0005	mg/L
	锌			0.0018	mg/L
	总铬			0.0009	mg/L
	铅			0.0006	mg/L
	镉			0.0005	mg/L
	铍			0.0003	mg/L
	钡			0.0008	mg/L

### 三、检测结果

#### 固体废物

样品原标识	检测项目	检测结果	标准限值	单位
HW-18 飞灰固化物 2025.4.21	样品性状	黑色、团粒状	—	—
	含水率	10.4	—	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00196	0.3	mg/L
	汞	0.00085	0.05	mg/L
	硒	0.00333	0.1	mg/L
	铜	0.014	40	mg/L
	镍	0.0012	0.5	mg/L
	锌	0.0067	100	mg/L
	总铬	0.54	4.5	mg/L
	铅	0.0012	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	0.068	25	mg/L
备注	1.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用或无该项限值; 2.参考限值由客户提供,参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2024)表1浸出液污染物控制限值。			

送样照片:



\*\*\*报告结束\*\*\*



202319120835

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20250403001-5

Report No.

第 1 页 共 4 页

Page of

委托单位 肇庆市博能再生资源发电有限公司

Client

委托方式 送检

Way

检测类别 固体废物

Type

编制

Compiled by

审核

Inspected by

签发

Approved by

签发日期:

Approved Date

2025 年 05 月 13 日

Y M D

报告日期: 2025 年 05 月 13 日

Report Date

Y M D

广东中科检测技术股份有限公司

Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited



# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361  
Hotline:  
网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)  
Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	接样日期	分析日期
送样	固体废物	2025 年 04 月 30 日	2025 年 05 月 01-09 日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、刘晓红		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
固体废物	含水率	CJ/T 221-2023 《城镇污泥标准检验方法》 重量法 5.4	JF2004 电子天平	—	%
	六价铬	GB/T 15555.4-1995 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
	砷	HJ 702-2014 《固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.00010	mg/L
	汞			0.00002	mg/L
	硒			0.00010	mg/L
	铜	GB 5085.3-2007 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 附录 B 元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法	ICAP RQ 电感耦合等离子体质 谱仪	0.0005	mg/L
	镍			0.0005	mg/L
	锌			0.0018	mg/L
	总铬			0.0009	mg/L
	铅			0.0006	mg/L
	镉			0.0005	mg/L
	铍			0.0003	mg/L
	钡	0.0008	mg/L		

## 三、检测结果

## 固体废物

样品原标识	检测项目	检测结果	标准限值	单位
HW-18 飞灰固化物 2025.4.28	样品性状	团粒状、黑色	—	—
	含水率	9.1	—	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00091	0.05	mg/L
	硒	0.00430	0.1	mg/L
	铜	0.018	40	mg/L
	镍	0.0005L	0.5	mg/L
	锌	0.0012	100	mg/L
	总铬	0.52	4.5	mg/L
	铅	0.0041	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	0.073	25	mg/L
备注	1.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用或无该项限值; 2.参考限值由客户提供,参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2024)表 1 浸出液污染物控制限值。			

送样照片:



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号  
Report No.

GDZKBG20250401084-2

第 1 页 共 9 页  
Page of

委托单位  
Client

肇庆市博能再生资源发电有限公司

地址  
Address

广东省肇庆市四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村 168 号

检测类别  
Type

有组织废气

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

Approved Date

李利号

李利号

李利号

李利号

2025 年 04 月 24 日

报告日期: 2025 年 04 月 24 日  
Report Date Y M D

# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东

Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

### 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	采样日期	检测/分析日期
采样	有组织废气	2025年04月14日	2025年04月17日~21日
采样人员	查帅龙、王阳阳		
分析人员	吴欣兰、刘晓红		
其他说明	/		

### 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
有组织 废气	汞	《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(2003年)废气原子荧光分光光度法(B) 5.3.7.2	AFS-230 双道原子荧光光度计	0.000003	mg/m <sup>3</sup>
	镉	HJ 657-2013 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》及其修改单	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.000008	mg/m <sup>3</sup>
	砷			0.0002	mg/m <sup>3</sup>
	铅			0.0002	mg/m <sup>3</sup>
	铬			0.0003	mg/m <sup>3</sup>
	铊			0.000008	mg/m <sup>3</sup>
	钴			0.000008	mg/m <sup>3</sup>
	锑			0.00002	mg/m <sup>3</sup>
	铜			0.0002	mg/m <sup>3</sup>
	锰			0.00007	mg/m <sup>3</sup>
	镍			0.0001	mg/m <sup>3</sup>

### 三、检测结果

#### 烟气参数

采样点	检测项目	烟气流速 m/s	烟气温度℃	烟气含湿量%	烟气流量 m <sup>3</sup> /h
1#焚烧炉废气 处理后采样口 DA004	汞	15.1	142.2	26.0	138401
	镉、铊、锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍	14.4	141.0	25.5	132496
2#焚烧炉废气 处理后采样口 DA001	汞	16.4	139.9	23.5	149774
	镉、铊、锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍	15.9	138.8	24.2	145761
3#焚烧炉废气 处理后采样口 DA005	汞	17.8	144.7	25.0	162443
	镉、铊、锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍	18.3	145.8	24.3	167722

有组织废气

检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 22.8 °C		大气压: 101.4 kPa			
采样 点位	检测 项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测 频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
1#焚烧炉废气 处理后采样口 DA004	汞	第一次	4.23×10 <sup>-4</sup>	3.16×10 <sup>-4</sup>	2.82×10 <sup>-5</sup>	66762	7.6	0.05	80
		第二次	3.88×10 <sup>-4</sup>	2.90×10 <sup>-4</sup>	2.61×10 <sup>-5</sup>	67188	7.6		
		第三次	3.99×10 <sup>-4</sup>	2.98×10 <sup>-4</sup>	2.71×10 <sup>-5</sup>	67987	7.6		
		平均值	4.03×10 <sup>-4</sup>	3.01×10 <sup>-4</sup>	2.71×10 <sup>-5</sup>	67312	7.6		
	镉	第一次	0.000008L	0.000008L	2.57×10 <sup>-7</sup>	64200	8.0	—	
		第二次	0.000008L	0.000008L	2.60×10 <sup>-7</sup>	64916	8.0		
		第三次	0.000008L	0.000008L	2.65×10 <sup>-7</sup>	66192	8.0		
		平均值	0.000008L	0.000008L	2.60×10 <sup>-7</sup>	65103	8.0		
	铊	第一次	0.000008L	0.000008L	2.57×10 <sup>-7</sup>	64200	8.0	—	
		第二次	0.000008L	0.000008L	2.60×10 <sup>-7</sup>	64916	8.0		
		第三次	0.000008L	0.000008L	2.65×10 <sup>-7</sup>	66192	8.0		
		平均值	0.000008L	0.000008L	2.60×10 <sup>-7</sup>	65103	8.0		
	镉、铊 (以 Cd +Tl 计)	第一次	0.000008L	0.000008L	2.57×10 <sup>-7</sup>	64200	8.0	0.1	
		第二次	0.000008L	0.000008L	2.60×10 <sup>-7</sup>	64916	8.0		
		第三次	0.000008L	0.000008L	2.65×10 <sup>-7</sup>	66192	8.0		
		平均值	0.000008L	0.000008L	2.60×10 <sup>-7</sup>	65103	8.0		
	铋	第一次	3.54×10 <sup>-4</sup>	2.72×10 <sup>-4</sup>	2.27×10 <sup>-5</sup>	64200	8.0	—	
		第二次	4.57×10 <sup>-4</sup>	3.52×10 <sup>-4</sup>	2.97×10 <sup>-5</sup>	64916	8.0		
		第三次	4.10×10 <sup>-4</sup>	3.15×10 <sup>-4</sup>	2.71×10 <sup>-5</sup>	66192	8.0		
		平均值	4.07×10 <sup>-4</sup>	3.13×10 <sup>-4</sup>	2.65×10 <sup>-5</sup>	65103	8.0		
砷	第一次	8.26×10 <sup>-4</sup>	6.35×10 <sup>-4</sup>	5.30×10 <sup>-5</sup>	64200	8.0	—		
	第二次	7.18×10 <sup>-4</sup>	5.52×10 <sup>-4</sup>	4.66×10 <sup>-5</sup>	64916	8.0			
	第三次	6.27×10 <sup>-4</sup>	4.82×10 <sup>-4</sup>	4.15×10 <sup>-5</sup>	66192	8.0			
	平均值	7.24×10 <sup>-4</sup>	5.57×10 <sup>-4</sup>	4.71×10 <sup>-5</sup>	65103	8.0			
铅	第一次	8.65×10 <sup>-3</sup>	6.65×10 <sup>-3</sup>	5.55×10 <sup>-4</sup>	64200	8.0	—		
	第二次	8.26×10 <sup>-3</sup>	6.35×10 <sup>-3</sup>	5.36×10 <sup>-4</sup>	64916	8.0			
	第三次	8.34×10 <sup>-3</sup>	6.42×10 <sup>-3</sup>	5.52×10 <sup>-4</sup>	66192	8.0			
	平均值	8.42×10 <sup>-3</sup>	6.48×10 <sup>-3</sup>	5.48×10 <sup>-4</sup>	65103	8.0			

检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 22.8 °C		大气压: 101.4 kPa			
采样 点位	检测 项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测 频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
1#焚烧炉废气 处理后采样口 DA004	铬	第一次	1.39×10 <sup>-2</sup>	1.07×10 <sup>-2</sup>	8.92×10 <sup>-4</sup>	64200	8.0	—	80
		第二次	1.30×10 <sup>-2</sup>	1.00×10 <sup>-2</sup>	8.44×10 <sup>-4</sup>	64916	8.0		
		第三次	1.25×10 <sup>-2</sup>	9.62×10 <sup>-3</sup>	8.27×10 <sup>-4</sup>	66192	8.0		
		平均值	1.31×10 <sup>-2</sup>	1.01×10 <sup>-2</sup>	8.53×10 <sup>-4</sup>	65103	8.0		
	钴	第一次	0.000008L	0.000008L	2.57×10 <sup>-7</sup>	64200	8.0	—	
		第二次	0.000008L	0.000008L	2.60×10 <sup>-7</sup>	64916	8.0		
		第三次	0.000008L	0.000008L	2.65×10 <sup>-7</sup>	66192	8.0		
		平均值	0.000008L	0.000008L	2.60×10 <sup>-7</sup>	65103	8.0		
	铜	第一次	4.51×10 <sup>-3</sup>	3.47×10 <sup>-3</sup>	2.90×10 <sup>-4</sup>	64200	8.0	—	
		第二次	3.05×10 <sup>-3</sup>	2.35×10 <sup>-3</sup>	1.98×10 <sup>-4</sup>	64916	8.0		
		第三次	2.93×10 <sup>-3</sup>	2.25×10 <sup>-3</sup>	1.94×10 <sup>-4</sup>	66192	8.0		
		平均值	3.50×10 <sup>-3</sup>	2.69×10 <sup>-3</sup>	2.28×10 <sup>-4</sup>	65103	8.0		
	锰	第一次	8.41×10 <sup>-3</sup>	6.47×10 <sup>-3</sup>	5.40×10 <sup>-4</sup>	64200	8.0	—	
		第二次	7.99×10 <sup>-3</sup>	6.15×10 <sup>-3</sup>	5.19×10 <sup>-4</sup>	64916	8.0		
		第三次	7.90×10 <sup>-3</sup>	6.08×10 <sup>-3</sup>	5.23×10 <sup>-4</sup>	66192	8.0		
		平均值	8.10×10 <sup>-3</sup>	6.23×10 <sup>-3</sup>	5.27×10 <sup>-4</sup>	65103	8.0		
	镍	第一次	4.49×10 <sup>-3</sup>	3.45×10 <sup>-3</sup>	2.88×10 <sup>-4</sup>	64200	8.0	—	
		第二次	4.19×10 <sup>-3</sup>	3.22×10 <sup>-3</sup>	2.72×10 <sup>-4</sup>	64916	8.0		
		第三次	4.07×10 <sup>-3</sup>	3.13×10 <sup>-3</sup>	2.69×10 <sup>-4</sup>	66192	8.0		
		平均值	4.25×10 <sup>-3</sup>	3.27×10 <sup>-3</sup>	2.77×10 <sup>-4</sup>	65103	8.0		
锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍(以 Sb+As+P b+Cr+Co +Cu+Mn +Ni 计)	第一次	4.11×10 <sup>-2</sup>	3.16×10 <sup>-2</sup>	2.64×10 <sup>-3</sup>	64200	8.0	1.0		
	第二次	3.77×10 <sup>-2</sup>	2.90×10 <sup>-2</sup>	2.45×10 <sup>-3</sup>	64916	8.0			
	第三次	3.68×10 <sup>-2</sup>	2.83×10 <sup>-2</sup>	2.44×10 <sup>-3</sup>	66192	8.0			
	平均值	3.85×10 <sup>-2</sup>	2.96×10 <sup>-2</sup>	2.51×10 <sup>-3</sup>	65103	8.0			

检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 22.8 °C		大气压: 101.4 kPa			
采样 点位	检测 项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测 频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
2#焚烧炉废气 处理后采样口 DA001	汞	第一次	3.22×10 <sup>-4</sup>	2.78×10 <sup>-4</sup>	2.41×10 <sup>-5</sup>	74704	9.4	0.05	80
		第二次	3.26×10 <sup>-4</sup>	2.81×10 <sup>-4</sup>	2.47×10 <sup>-5</sup>	75658	9.4		
		第三次	2.96×10 <sup>-4</sup>	2.55×10 <sup>-4</sup>	2.27×10 <sup>-5</sup>	76700	9.4		
		平均值	3.15×10 <sup>-4</sup>	2.72×10 <sup>-4</sup>	2.38×10 <sup>-5</sup>	75687	9.4		
	镉	第一次	0.000008L	0.000008L	2.89×10 <sup>-7</sup>	72370	9.1	—	
		第二次	0.000008L	0.000008L	2.93×10 <sup>-7</sup>	73240	9.1		
		第三次	0.000008L	0.000008L	2.97×10 <sup>-7</sup>	74129	9.1		
		平均值	0.000008L	0.000008L	2.93×10 <sup>-7</sup>	73246	9.1		
	铊	第一次	0.000008L	0.000008L	2.89×10 <sup>-7</sup>	72370	9.1	—	
		第二次	0.000008L	0.000008L	2.93×10 <sup>-7</sup>	73240	9.1		
		第三次	0.000008L	0.000008L	2.97×10 <sup>-7</sup>	74129	9.1		
		平均值	0.000008L	0.000008L	2.93×10 <sup>-7</sup>	73246	9.1		
	镉、铊 (以 Cd +Tl 计)	第一次	0.000008L	0.000008L	2.89×10 <sup>-7</sup>	72370	9.1	0.1	
		第二次	0.000008L	0.000008L	2.93×10 <sup>-7</sup>	73240	9.1		
		第三次	0.000008L	0.000008L	2.97×10 <sup>-7</sup>	74129	9.1		
		平均值	0.000008L	0.000008L	2.93×10 <sup>-7</sup>	73246	9.1		
	铋	第一次	4.78×10 <sup>-4</sup>	4.02×10 <sup>-4</sup>	3.46×10 <sup>-5</sup>	72370	9.1	—	
		第二次	5.07×10 <sup>-4</sup>	4.26×10 <sup>-4</sup>	3.71×10 <sup>-5</sup>	73240	9.1		
		第三次	5.00×10 <sup>-4</sup>	4.20×10 <sup>-4</sup>	3.71×10 <sup>-5</sup>	74129	9.1		
		平均值	4.95×10 <sup>-4</sup>	4.16×10 <sup>-4</sup>	3.63×10 <sup>-5</sup>	73246	9.1		
砷	第一次	5.80×10 <sup>-4</sup>	4.87×10 <sup>-4</sup>	4.20×10 <sup>-5</sup>	72370	9.1	—		
	第二次	4.14×10 <sup>-4</sup>	3.48×10 <sup>-4</sup>	3.03×10 <sup>-5</sup>	73240	9.1			
	第三次	3.22×10 <sup>-4</sup>	2.71×10 <sup>-4</sup>	2.39×10 <sup>-5</sup>	74129	9.1			
	平均值	4.39×10 <sup>-4</sup>	3.69×10 <sup>-4</sup>	3.22×10 <sup>-5</sup>	73246	9.1			
铅	第一次	6.80×10 <sup>-3</sup>	5.71×10 <sup>-3</sup>	4.92×10 <sup>-4</sup>	72370	9.1	—		
	第二次	6.75×10 <sup>-3</sup>	5.67×10 <sup>-3</sup>	4.94×10 <sup>-4</sup>	73240	9.1			
	第三次	6.62×10 <sup>-3</sup>	5.56×10 <sup>-3</sup>	4.91×10 <sup>-4</sup>	74129	9.1			
	平均值	6.72×10 <sup>-3</sup>	5.65×10 <sup>-3</sup>	4.92×10 <sup>-4</sup>	73246	9.1			

检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 22.8 °C			大气压: 101.4 kPa		
采样 点位	检测 项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测 频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
2#焚烧炉废气 处理后采样口 DA001	铬	第一次	1.03×10 <sup>-2</sup>	8.66×10 <sup>-3</sup>	7.45×10 <sup>-4</sup>	72370	9.1	—	80
		第二次	1.03×10 <sup>-2</sup>	8.66×10 <sup>-3</sup>	7.54×10 <sup>-4</sup>	73240	9.1		
		第三次	1.00×10 <sup>-2</sup>	8.40×10 <sup>-3</sup>	7.41×10 <sup>-4</sup>	74129	9.1		
		平均值	1.02×10 <sup>-2</sup>	8.57×10 <sup>-3</sup>	7.47×10 <sup>-4</sup>	73246	9.1		
	钴	第一次	0.000008L	0.000008L	2.89×10 <sup>-7</sup>	72370	9.1	—	
		第二次	0.000008L	0.000008L	2.93×10 <sup>-7</sup>	73240	9.1		
		第三次	0.000008L	0.000008L	2.97×10 <sup>-7</sup>	74129	9.1		
		平均值	0.000008L	0.000008L	2.93×10 <sup>-7</sup>	73246	9.1		
	铜	第一次	1.68×10 <sup>-3</sup>	1.41×10 <sup>-3</sup>	1.22×10 <sup>-4</sup>	72370	9.1	—	
		第二次	1.64×10 <sup>-3</sup>	1.38×10 <sup>-3</sup>	1.20×10 <sup>-4</sup>	73240	9.1		
		第三次	1.44×10 <sup>-3</sup>	1.21×10 <sup>-3</sup>	1.07×10 <sup>-4</sup>	74129	9.1		
		平均值	1.59×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	1.16×10 <sup>-4</sup>	73246	9.1		
	锰	第一次	5.13×10 <sup>-3</sup>	4.31×10 <sup>-3</sup>	3.71×10 <sup>-4</sup>	72370	9.1	—	
		第二次	5.23×10 <sup>-3</sup>	4.39×10 <sup>-3</sup>	3.83×10 <sup>-4</sup>	73240	9.1		
		第三次	4.77×10 <sup>-3</sup>	4.01×10 <sup>-3</sup>	3.54×10 <sup>-4</sup>	74129	9.1		
		平均值	5.04×10 <sup>-3</sup>	4.24×10 <sup>-3</sup>	3.69×10 <sup>-4</sup>	73246	9.1		
	镍	第一次	2.80×10 <sup>-3</sup>	2.35×10 <sup>-3</sup>	2.03×10 <sup>-4</sup>	72370	9.1	—	
		第二次	2.93×10 <sup>-3</sup>	2.46×10 <sup>-3</sup>	2.15×10 <sup>-4</sup>	73240	9.1		
		第三次	2.54×10 <sup>-3</sup>	2.13×10 <sup>-3</sup>	1.88×10 <sup>-4</sup>	74129	9.1		
		平均值	2.76×10 <sup>-3</sup>	2.32×10 <sup>-3</sup>	2.02×10 <sup>-4</sup>	73246	9.1		
锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍(以 Sb+As+P b+Cr+Co +Cu+Mn +Ni 计)	第一次	2.78×10 <sup>-2</sup>	2.34×10 <sup>-2</sup>	2.01×10 <sup>-3</sup>	72370	9.1	1.0		
	第二次	2.78×10 <sup>-2</sup>	2.34×10 <sup>-2</sup>	2.04×10 <sup>-3</sup>	73240	9.1			
	第三次	2.62×10 <sup>-2</sup>	2.20×10 <sup>-2</sup>	1.94×10 <sup>-3</sup>	74129	9.1			
	平均值	2.72×10 <sup>-2</sup>	2.29×10 <sup>-2</sup>	1.99×10 <sup>-3</sup>	73246	9.1			



检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 22.8 ℃		大气压: 101.4 kPa			
采样 点位	检测 项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测 频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
3#焚烧炉废气 处理后采样口 DA005	汞	第一次	2.18×10 <sup>-4</sup>	1.72×10 <sup>-4</sup>	1.76×10 <sup>-5</sup>	80751	8.3	0.05	80
		第二次	2.78×10 <sup>-4</sup>	2.19×10 <sup>-4</sup>	2.22×10 <sup>-5</sup>	79725	8.3		
		第三次	2.41×10 <sup>-4</sup>	1.90×10 <sup>-4</sup>	1.89×10 <sup>-5</sup>	78469	8.3		
		平均值	2.46×10 <sup>-4</sup>	1.94×10 <sup>-4</sup>	1.96×10 <sup>-5</sup>	79648	8.3		
	镉	第一次	0.000008L	0.000008L	3.36×10 <sup>-7</sup>	83908	8.1	—	
		第二次	0.000008L	0.000008L	3.30×10 <sup>-7</sup>	82590	8.1		
		第三次	0.000008L	0.000008L	3.27×10 <sup>-7</sup>	81647	8.1		
		平均值	0.000008L	0.000008L	3.31×10 <sup>-7</sup>	82715	8.1		
	铊	第一次	0.000008L	0.000008L	3.36×10 <sup>-7</sup>	83908	8.1	—	
		第二次	0.000008L	0.000008L	3.30×10 <sup>-7</sup>	82590	8.1		
		第三次	0.000008L	0.000008L	3.27×10 <sup>-7</sup>	81647	8.1		
		平均值	0.000008L	0.000008L	3.31×10 <sup>-7</sup>	82715	8.1		
	镉、铊 (以 Cd +Tl 计)	第一次	0.000008L	0.000008L	3.36×10 <sup>-7</sup>	83908	8.1	0.1	
		第二次	0.000008L	0.000008L	3.30×10 <sup>-7</sup>	82590	8.1		
		第三次	0.000008L	0.000008L	3.27×10 <sup>-7</sup>	81647	8.1		
		平均值	0.000008L	0.000008L	3.31×10 <sup>-7</sup>	82715	8.1		
	铋	第一次	7.46×10 <sup>-4</sup>	5.78×10 <sup>-4</sup>	6.26×10 <sup>-5</sup>	83908	8.1	—	
		第二次	7.65×10 <sup>-4</sup>	5.93×10 <sup>-4</sup>	6.32×10 <sup>-5</sup>	82590	8.1		
		第三次	7.75×10 <sup>-4</sup>	6.01×10 <sup>-4</sup>	6.33×10 <sup>-5</sup>	81647	8.1		
		平均值	7.62×10 <sup>-4</sup>	5.91×10 <sup>-4</sup>	6.30×10 <sup>-5</sup>	82715	8.1		
砷	第一次	3.57×10 <sup>-4</sup>	2.77×10 <sup>-4</sup>	3.00×10 <sup>-5</sup>	83908	8.1	—		
	第二次	3.69×10 <sup>-4</sup>	2.86×10 <sup>-4</sup>	3.05×10 <sup>-5</sup>	82590	8.1			
	第三次	4.24×10 <sup>-4</sup>	3.29×10 <sup>-4</sup>	3.46×10 <sup>-5</sup>	81647	8.1			
	平均值	3.83×10 <sup>-4</sup>	2.97×10 <sup>-4</sup>	3.17×10 <sup>-5</sup>	82715	8.1			
铅	第一次	1.45×10 <sup>-2</sup>	1.12×10 <sup>-2</sup>	1.22×10 <sup>-3</sup>	83908	8.1	—		
	第二次	1.45×10 <sup>-2</sup>	1.12×10 <sup>-2</sup>	1.20×10 <sup>-3</sup>	82590	8.1			
	第三次	1.50×10 <sup>-2</sup>	1.16×10 <sup>-2</sup>	1.22×10 <sup>-3</sup>	81647	8.1			
	平均值	1.47×10 <sup>-2</sup>	1.14×10 <sup>-2</sup>	1.22×10 <sup>-3</sup>	82715	8.1			

检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 22.8 °C		大气压: 101.4 kPa			
采样 点位	检测 项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测 频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
3#焚烧炉废气 处理后采样口 DA005	铬	第一次	1.08×10 <sup>-2</sup>	8.37×10 <sup>-3</sup>	9.06×10 <sup>-4</sup>	83908	8.1	—	80
		第二次	1.08×10 <sup>-2</sup>	8.37×10 <sup>-3</sup>	8.92×10 <sup>-4</sup>	82590	8.1		
		第三次	1.12×10 <sup>-2</sup>	8.68×10 <sup>-3</sup>	9.14×10 <sup>-4</sup>	81647	8.1		
		平均值	1.09×10 <sup>-2</sup>	8.45×10 <sup>-3</sup>	9.02×10 <sup>-4</sup>	82715	8.1		
	钴	第一次	0.000008L	0.000008L	3.36×10 <sup>-7</sup>	83908	8.1	—	
		第二次	0.000008L	0.000008L	3.30×10 <sup>-7</sup>	82590	8.1		
		第三次	0.000008L	0.000008L	3.27×10 <sup>-7</sup>	81647	8.1		
		平均值	0.000008L	0.000008L	3.31×10 <sup>-7</sup>	82715	8.1		
	铜	第一次	4.86×10 <sup>-2</sup>	3.77×10 <sup>-2</sup>	4.08×10 <sup>-3</sup>	83908	8.1	—	
		第二次	4.88×10 <sup>-2</sup>	3.78×10 <sup>-2</sup>	4.03×10 <sup>-3</sup>	82590	8.1		
		第三次	4.98×10 <sup>-2</sup>	3.86×10 <sup>-2</sup>	4.07×10 <sup>-3</sup>	81647	8.1		
		平均值	4.91×10 <sup>-2</sup>	3.81×10 <sup>-2</sup>	4.06×10 <sup>-3</sup>	82715	8.1		
	锰	第一次	5.92×10 <sup>-3</sup>	4.59×10 <sup>-3</sup>	4.97×10 <sup>-4</sup>	83908	8.1	—	
		第二次	5.95×10 <sup>-3</sup>	4.61×10 <sup>-3</sup>	4.91×10 <sup>-4</sup>	82590	8.1		
		第三次	5.92×10 <sup>-3</sup>	4.59×10 <sup>-3</sup>	4.83×10 <sup>-4</sup>	81647	8.1		
		平均值	5.93×10 <sup>-3</sup>	4.60×10 <sup>-3</sup>	4.90×10 <sup>-4</sup>	82715	8.1		
	镍	第一次	0.145	0.112	1.22×10 <sup>-2</sup>	83908	8.1	—	
		第二次	0.145	0.112	1.20×10 <sup>-2</sup>	82590	8.1		
		第三次	0.148	0.115	1.21×10 <sup>-2</sup>	81647	8.1		
		平均值	0.146	0.113	1.21×10 <sup>-2</sup>	82715	8.1		
锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍(以 Sb+As+P b+Cr+Co +Cu+Mn +Ni 计)	第一次	0.226	0.175	1.90×10 <sup>-2</sup>	83908	8.1	1.0		
	第二次	0.226	0.175	1.87×10 <sup>-2</sup>	82590	8.1			
	第三次	0.231	0.179	1.89×10 <sup>-2</sup>	81647	8.1			
	平均值	0.228	0.177	1.89×10 <sup>-2</sup>	82715	8.1			
备注	1. 燃料: 均为生活垃圾; 基准含氧量: 11%; “—”表示对应标准无该项限值; 2. 参考限值由客户提供, 参考《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 及其修改单表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值; 3. “L”表示排放浓度检测结果低于方法检出限, 折算浓度以检出限进行计算, 且排放速率以检出限 的 1/2 进行计算; 4. 污水处理站恶臭、垃圾储坑恶臭使用负压抽往锅炉焚烧, 最终经 80 米烟囱排放。 ***报告结束***								



# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东

Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	采样日期	分析日期
采样	固体废物（炉渣）	2025年05月21日	2025年05月27日
采样人员	熊振营、林俊哲		
分析人员	曹淑娇		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
固体废物	热灼减率	HJ 1024-2019 《固体废物 热灼减率的测定 重量法》	JF2004 电子天平	0.2	%

## 三、检测结果

## 固体废物（炉渣）

采样点位名称 (经度, 纬度)	样品性状	检测项目	检测结果	参考限值	单位
炉渣池 1# (E 112°39'55.93", N 23°26'52.74")	固态、灰黑、臭	热灼减率	2.58	≤5	%
炉渣池 2# (E 112°39'51.47", N 23°26'54.53")	固态、灰黑、臭	热灼减率	2.73	≤5	%
炉渣池 3# (E 112°39'51.88", N 23°26'54.12")	固态、灰黑、臭	热灼减率	2.69	≤5	%
备注	参考限值由客户提供, 参考《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 及其修改单表 1 生活垃圾焚烧炉主要技术性能指标。				

检测布点图:



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号  
Report No.

GDZKBG20250508001-1

第 1 页 共 4 页  
Page of

委托单位  
Client

肇庆市博能再生资源发电有限公司

委托方式  
Way

送检

检测类别  
Type

固体废物

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期: 2025 年 05 月 19 日

Approved Date Y M D

报告日期: 2025 年 05 月 19 日

Report Date Y M D



# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: www.broas.com.cn

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

广东中科检测技术股份有限公司  
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited



## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	接样日期	分析日期
送样	固体废物	2025年05月08日	2025年05月09~15日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、刘晓红		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
固体废物	含水率	CJ/T 221-2023 《城镇污泥标准检验方法》重量法 5.4	JF2004 电子天平	—	%
	六价铬	GB/T 15555.4-1995 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
	砷	HJ 702-2014 《固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.00010	mg/L
	汞			0.00002	mg/L
	硒			0.00010	mg/L
	铜	GB 5085.3-2007 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》附录 B 元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法	ICAP RQ 电感耦合等离子体质 谱仪	0.0005	mg/L
	镍			0.0005	mg/L
	锌			0.0018	mg/L
	总铬			0.0009	mg/L
	铅			0.0006	mg/L
	镉			0.0005	mg/L
	铍			0.0003	mg/L
	钡			0.0008	mg/L

### 三、检测结果

#### 固体废物

样品原标识	检测项目	检测结果	标准限值	单位
HW-18 飞灰固化块 2025.5.5	样品性状	黑色、粉末	—	—
	含水率	10.6	—	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00176	0.05	mg/L
	硒	0.00298	0.1	mg/L
	铜	0.022	40	mg/L
	镍	0.0005L	0.5	mg/L
	锌	0.0092	100	mg/L
	总铬	0.43	4.5	mg/L
	铅	0.0034	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	0.074	25	mg/L
备注	1.参考限值由客户提供,参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2024)表1浸出液污染物控制限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用或无该项限值。			

送样照片:



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号  
Report No.

GDZKBG20250508001-2

第 1 页 共 4 页  
Page of

委托单位  
Client

肇庆市博能再生资源发电有限公司

委托方式  
Way

送检

检测类别  
Type

固体废物

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期: 2025 年 05月 26日

Approved Date Y M D

报告日期: 2025 年 05 月 26 日

Report Date Y M D

## 说 明 Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:

单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东

Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C



## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	接样日期	分析日期
送样	固体废物	2025年05月15日	2025年05月16~21日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、刘晓红		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
固体废物	含水率	CJ/T 221-2023 《城镇污泥标准检验方法》重量法 5.4	JF2004 电子天平	—	%
	六价铬	GB/T 15555.4-1995 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
	砷	HJ 702-2014 《固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测 定 微波消解/原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.00010	mg/L
	汞			0.00002	mg/L
	硒			0.00010	mg/L
	铜	GB 5085.3-2007 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》附录 B 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	ICAP RQ 电感耦合等离子体质 谱仪	0.0005	mg/L
	镍			0.0005	mg/L
	锌			0.0018	mg/L
	总铬			0.0009	mg/L
	铅			0.0006	mg/L
	镉			0.0005	mg/L
	铍			0.0003	mg/L
	钡			0.0008	mg/L

## 三、检测结果

## 固体废物

样品原标识	检测项目	检测结果	标准限值	单位
HW-18 飞灰固化块 2025.5.12	样品性状	棕黑色颗粒状	—	—
	含水率	9.4	—	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00259	0.05	mg/L
	硒	0.00371	0.1	mg/L
	铜	0.019	40	mg/L
	镍	0.0005L	0.5	mg/L
	锌	0.032	100	mg/L
	总铬	0.48	4.5	mg/L
	铅	0.0006L	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	0.060	25	mg/L
备注	1.参考限值由客户提供,参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2024)表1浸出液污染物控制限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用或无该项限值。			

送检样品图:



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号  
Report No.

GDZKBG20250508001-3

第 1 页 共 4 页  
Page of

委托单位  
Client

肇庆市博能再生资源发电有限公司

委托方式  
Way

送检

检测类别  
Type

固体废物

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期: 2025 年 05 月 30 日

Approved Date Y M D

报告日期: 2025 年 05 月 30 日

Report Date Y M D

## 说 明 Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

广东中科检测技术股份有限公司  
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited

## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	接样日期	分析日期
送样	固体废物	2025 年 05 月 20 日	2025 年 05 月 21~27 日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、刘晓红		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
	含水率	CJ/T 221-2023 《城镇污泥标准检验方法》重量法 5.4	JF2004 电子天平	—	%
	六价铬	GB/T 15555.4-1995 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
固体废物	砷	HJ 702-2014 《固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.00010	mg/L
	汞			0.00002	mg/L
	硒			0.00010	mg/L
	铜	GB 5085.3-2007 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》附录 B 元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法	ICAP RQ 电感耦合等离子体质 谱仪	0.0005	mg/L
	镍			0.0005	mg/L
	锌			0.0018	mg/L
	总铬			0.0009	mg/L
	铅			0.0006	mg/L
	镉			0.0005	mg/L
	铍			0.0003	mg/L
钡	0.0008	mg/L			

### 三、检测结果

#### 固体废物

样品原标识	检测项目	检测结果	标准限值	单位
HW-18 飞灰固化物 2025.5.19	样品性状	深棕色、粉末	—	—
	含水率	11.7	—	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00350	0.05	mg/L
	硒	0.00232	0.1	mg/L
	铜	0.022	40	mg/L
	镍	0.0005L	0.5	mg/L
	锌	0.078	100	mg/L
	总铬	0.47	4.5	mg/L
	铅	0.0006L	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	0.064	25	mg/L
备注	1.参考限值由客户提供,参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2024)表1浸出液污染物控制限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用或无该项限值。			

送样照片:



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20250508001-4

第 1 页 共 4 页

Report No.

Page of

委托单位 肇庆市博能再生资源发电有限公司

Client

委托方式 送检

Way

检测类别 固体废物

Type

编

制:

Compiled by

审

核

Inspected by

签

发:

Approved by

签发日期:

2025 年 06 月 09 日

Approved Date

Y M D

报告日期: 2025 年 06 月 09 日

Report Date

Y M D

## 说 明 Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

广东中科检测技术股份有限公司  
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited



## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	接样日期	分析日期
送样	固体废物	2025年05月27日	2025年05月28日~06月05日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、刘晓红		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
固体废物	含水率	CJ/T 221-2023 《城镇污泥标准检验方法》重量法 5.4	JF2004 电子天平	—	%
	六价铬	GB/T 15555.4-1995 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
	砷	HJ 702-2014 《固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.00010	mg/L
	汞			0.00002	mg/L
	硒			0.00010	mg/L
	铜	GB 5085.3-2007 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》附录 B 元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法	ICAP RQ 电感耦合等离子体质 谱仪	0.0005	mg/L
	镍			0.0005	mg/L
	锌			0.0018	mg/L
	总铬			0.0009	mg/L
	铅			0.0006	mg/L
	镉			0.0005	mg/L
	铍			0.0003	mg/L
	钡			0.0008	mg/L

## 三、检测结果

## 固体废物

样品原标识	检测项目	检测结果	标准限值	单位
HW-18 飞灰固化物 2025.5.26	样品性状	深棕色、粉末末	—	—
	含水率	10.5	—	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00145	0.05	mg/L
	硒	0.00278	0.1	mg/L
	铜	0.0010	40	mg/L
	镍	0.0084	0.5	mg/L
	锌	0.012	100	mg/L
	总铬	0.32	4.5	mg/L
	铅	0.0006L	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	0.14	25	mg/L
备注	1.参考限值由客户提供,参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2024)表1 浸出液污染物控制限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用或无该项限值。			

送样照片:



\*\*\*报告结束\*\*\*



202319120835

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号  
Report No.

GDZKBG20250501095-2

第 1 页 共 10 页  
Page of

委托单位  
Client

肇庆市博能再生资源发电有限公司

地址  
Address

广东省肇庆市四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村 168 号

检测类别  
Type

有组织废气

编制:   
Compiled by  
审核:   
Inspected by  
签发:   
Approved by  
签发日期: 2025 年 05 月 28 日  
Approved Date Y M D

报告日期: 2025 年 05 月 28 日  
Report Date Y M D

# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it. Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	采样日期	检测/分析日期
采样	有组织废气	2025年05月19日	2025年05月26~27日
采样人员	熊振营、林俊哲、黄小威		
分析人员	吴欣兰、刘晓红		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
有组织 废气	汞	《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(2003年)废气原子荧光分光光度法(B) 5.3.7.2	AFS-230 双道原子荧光光度计	0.000003	mg/m <sup>3</sup>
	镉	HJ 657-2013 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》及其修改单	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.000008	mg/m <sup>3</sup>
	铊			0.000008	mg/m <sup>3</sup>
	铋			0.00002	mg/m <sup>3</sup>
	砷			0.0002	mg/m <sup>3</sup>
	铅			0.0002	mg/m <sup>3</sup>
	铬			0.0003	mg/m <sup>3</sup>
	钴			0.000008	mg/m <sup>3</sup>
	铜			0.0002	mg/m <sup>3</sup>
	锰			0.00007	mg/m <sup>3</sup>
	镍			0.0001	mg/m <sup>3</sup>

## 三、检测结果

## 烟气参数

采样点	检测项目	烟气流速 m/s	烟气温度°C	烟气含湿量%	烟气流量 m <sup>3</sup> /h
1#焚烧炉废气 处理后采样口	汞	16.6	138.4	31.14	151841
	镉、铊、铋、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍	16.3	138.9	30.97	149501
2#焚烧炉废气 处理后采样口	汞	15.5	139.2	27.85	142176
	镉、铊、铋、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍	16.0	139.9	27.20	146956
3#焚烧炉废气 处理后采样口	汞	17.7	145.2	26.31	161711
	镉、铊、铋、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍	17.8	142.5	27.51	163317

有组织废气

检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 31.1 °C		大气压: 100.8 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
I#焚烧炉废气 处理后采样口	汞	第一次	3.43×10 <sup>-4</sup>	2.58×10 <sup>-4</sup>	2.44×10 <sup>-5</sup>	71036	7.7	0.05	80
		第二次	3.48×10 <sup>-4</sup>	2.47×10 <sup>-4</sup>	2.33×10 <sup>-5</sup>	67055	6.9		
		第三次	2.29×10 <sup>-4</sup>	1.59×10 <sup>-4</sup>	1.57×10 <sup>-5</sup>	68524	6.6		
		平均值	3.07×10 <sup>-4</sup>	2.21×10 <sup>-4</sup>	2.11×10 <sup>-5</sup>	68872	7.1		
	镉	第一次	7.65×10 <sup>-5</sup>	5.24×10 <sup>-5</sup>	5.40×10 <sup>-6</sup>	70609	6.4	—	
		第二次	6.87×10 <sup>-5</sup>	4.84×10 <sup>-5</sup>	4.45×10 <sup>-6</sup>	64772	6.8		
		第三次	4.60×10 <sup>-5</sup>	3.57×10 <sup>-5</sup>	3.15×10 <sup>-6</sup>	68383	8.1		
		平均值	6.37×10 <sup>-5</sup>	4.58×10 <sup>-5</sup>	4.33×10 <sup>-6</sup>	67921	7.1		
	铊	第一次	5.75×10 <sup>-5</sup>	3.94×10 <sup>-5</sup>	4.06×10 <sup>-6</sup>	70609	6.4	—	
		第二次	2.76×10 <sup>-5</sup>	1.94×10 <sup>-5</sup>	1.79×10 <sup>-6</sup>	64772	6.8		
		第三次	2.17×10 <sup>-5</sup>	1.68×10 <sup>-5</sup>	1.48×10 <sup>-6</sup>	68383	8.1		
		平均值	3.56×10 <sup>-5</sup>	2.56×10 <sup>-5</sup>	2.42×10 <sup>-6</sup>	67921	7.1		
	镉、铊(以 Cd +Tl 计)	第一次	1.34×10 <sup>-4</sup>	9.18×10 <sup>-5</sup>	9.46×10 <sup>-6</sup>	70609	6.4	0.1	
		第二次	9.63×10 <sup>-5</sup>	6.78×10 <sup>-5</sup>	6.24×10 <sup>-6</sup>	64772	6.8		
		第三次	6.77×10 <sup>-5</sup>	5.25×10 <sup>-5</sup>	4.63×10 <sup>-6</sup>	68383	8.1		
		平均值	9.93×10 <sup>-5</sup>	7.14×10 <sup>-5</sup>	6.74×10 <sup>-6</sup>	67921	7.1		
	锑	第一次	8.92×10 <sup>-4</sup>	6.11×10 <sup>-4</sup>	6.30×10 <sup>-5</sup>	70609	6.4	—	
		第二次	1.06×10 <sup>-3</sup>	7.46×10 <sup>-4</sup>	6.87×10 <sup>-5</sup>	64772	6.8		
		第三次	1.03×10 <sup>-3</sup>	7.98×10 <sup>-4</sup>	7.04×10 <sup>-5</sup>	68383	8.1		
		平均值	9.94×10 <sup>-4</sup>	7.15×10 <sup>-4</sup>	6.75×10 <sup>-5</sup>	67921	7.1		
砷	第一次	5.85×10 <sup>-4</sup>	4.01×10 <sup>-4</sup>	4.13×10 <sup>-5</sup>	70609	6.4	—		
	第二次	5.89×10 <sup>-4</sup>	4.15×10 <sup>-4</sup>	3.82×10 <sup>-5</sup>	64772	6.8			
	第三次	5.60×10 <sup>-4</sup>	4.34×10 <sup>-4</sup>	3.83×10 <sup>-5</sup>	68383	8.1			
	平均值	5.78×10 <sup>-4</sup>	4.16×10 <sup>-4</sup>	3.93×10 <sup>-5</sup>	67921	7.1			
铅	第一次	6.36×10 <sup>-3</sup>	4.36×10 <sup>-3</sup>	4.49×10 <sup>-4</sup>	70609	6.4	—		
	第二次	7.31×10 <sup>-3</sup>	5.15×10 <sup>-3</sup>	4.73×10 <sup>-4</sup>	64772	6.8			
	第三次	7.03×10 <sup>-3</sup>	5.45×10 <sup>-3</sup>	4.81×10 <sup>-4</sup>	68383	8.1			
	平均值	6.90×10 <sup>-3</sup>	4.96×10 <sup>-3</sup>	4.69×10 <sup>-4</sup>	67921	7.1			

检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 31.1 °C		大气压: 100.8 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
1#焚烧炉废气 处理后采样口	铬	第一次	1.16×10 <sup>-2</sup>	7.95×10 <sup>-3</sup>	8.19×10 <sup>-4</sup>	70609	6.4	—	80
		第二次	1.35×10 <sup>-2</sup>	9.51×10 <sup>-3</sup>	8.74×10 <sup>-4</sup>	64772	6.8		
		第三次	1.31×10 <sup>-2</sup>	1.02×10 <sup>-2</sup>	8.96×10 <sup>-4</sup>	68383	8.1		
		平均值	1.27×10 <sup>-2</sup>	9.14×10 <sup>-3</sup>	8.63×10 <sup>-4</sup>	67921	7.1		
	钴	第一次	1.97×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-4</sup>	1.39×10 <sup>-5</sup>	70609	6.4	—	
		第二次	2.21×10 <sup>-4</sup>	1.56×10 <sup>-4</sup>	1.43×10 <sup>-5</sup>	64772	6.8		
		第三次	2.24×10 <sup>-4</sup>	1.74×10 <sup>-4</sup>	1.53×10 <sup>-5</sup>	68383	8.1		
		平均值	2.14×10 <sup>-4</sup>	1.54×10 <sup>-4</sup>	1.45×10 <sup>-5</sup>	67921	7.1		
	铜	第一次	1.65×10 <sup>-3</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	1.17×10 <sup>-4</sup>	70609	6.4	—	
		第二次	1.94×10 <sup>-3</sup>	1.37×10 <sup>-3</sup>	1.26×10 <sup>-4</sup>	64772	6.8		
		第三次	1.99×10 <sup>-3</sup>	1.54×10 <sup>-3</sup>	1.36×10 <sup>-4</sup>	68383	8.1		
		平均值	1.86×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	1.26×10 <sup>-4</sup>	67921	7.1		
	锰	第一次	1.37×10 <sup>-2</sup>	9.38×10 <sup>-3</sup>	9.67×10 <sup>-4</sup>	70609	6.4	—	
		第二次	1.56×10 <sup>-2</sup>	1.10×10 <sup>-2</sup>	1.01×10 <sup>-3</sup>	64772	6.8		
		第三次	1.50×10 <sup>-2</sup>	1.16×10 <sup>-2</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	68383	8.1		
		平均值	1.48×10 <sup>-2</sup>	1.06×10 <sup>-2</sup>	1.01×10 <sup>-3</sup>	67921	7.1		
	镍	第一次	3.40×10 <sup>-3</sup>	2.33×10 <sup>-3</sup>	2.40×10 <sup>-4</sup>	70609	6.4	—	
		第二次	3.81×10 <sup>-3</sup>	2.68×10 <sup>-3</sup>	2.47×10 <sup>-4</sup>	64772	6.8		
		第三次	3.64×10 <sup>-3</sup>	2.82×10 <sup>-3</sup>	2.49×10 <sup>-4</sup>	68383	8.1		
		平均值	3.62×10 <sup>-3</sup>	2.60×10 <sup>-3</sup>	2.46×10 <sup>-4</sup>	67921	7.1		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍 (以 Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni 计)	第一次	3.84×10 <sup>-2</sup>	2.63×10 <sup>-2</sup>	2.71×10 <sup>-3</sup>	70609	6.4	1.0		
	第二次	4.40×10 <sup>-2</sup>	3.10×10 <sup>-2</sup>	2.85×10 <sup>-3</sup>	64772	6.8			
	第三次	4.26×10 <sup>-2</sup>	3.30×10 <sup>-2</sup>	2.91×10 <sup>-3</sup>	68383	8.1			
	平均值	4.17×10 <sup>-2</sup>	3.00×10 <sup>-2</sup>	2.83×10 <sup>-3</sup>	67921	7.1			

检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 31.1 °C		大气压: 100.8 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
2#焚烧炉废气 处理后采样口	汞	第一次	3.29×10 <sup>-4</sup>	2.24×10 <sup>-4</sup>	2.23×10 <sup>-5</sup>	67717	6.3	0.05	80
		第二次	3.38×10 <sup>-4</sup>	2.33×10 <sup>-4</sup>	2.33×10 <sup>-5</sup>	69007	6.5		
		第三次	3.40×10 <sup>-4</sup>	2.27×10 <sup>-4</sup>	2.22×10 <sup>-5</sup>	65381	6.0		
		平均值	3.36×10 <sup>-4</sup>	2.29×10 <sup>-4</sup>	2.26×10 <sup>-5</sup>	67368	6.3		
	镉	第一次	1.45×10 <sup>-4</sup>	1.04×10 <sup>-4</sup>	1.04×10 <sup>-5</sup>	71638	7.1	—	
		第二次	9.46×10 <sup>-5</sup>	6.76×10 <sup>-5</sup>	6.52×10 <sup>-6</sup>	68922	7.0		
		第三次	6.79×10 <sup>-5</sup>	4.88×10 <sup>-5</sup>	4.77×10 <sup>-6</sup>	70320	7.1		
		平均值	1.02×10 <sup>-4</sup>	7.34×10 <sup>-5</sup>	7.17×10 <sup>-6</sup>	70293	7.1		
	铊	第一次	1.51×10 <sup>-4</sup>	1.09×10 <sup>-4</sup>	1.08×10 <sup>-5</sup>	71638	7.1	—	
		第二次	6.98×10 <sup>-5</sup>	4.99×10 <sup>-5</sup>	4.81×10 <sup>-6</sup>	68922	7.0		
		第三次	4.56×10 <sup>-5</sup>	3.28×10 <sup>-5</sup>	3.21×10 <sup>-6</sup>	70320	7.1		
		平均值	8.88×10 <sup>-5</sup>	6.39×10 <sup>-5</sup>	6.24×10 <sup>-6</sup>	70293	7.1		
	镉、铊(以 Cd +Tl 计)	第一次	2.96×10 <sup>-4</sup>	2.13×10 <sup>-4</sup>	2.12×10 <sup>-5</sup>	71638	7.1	0.1	
		第二次	1.64×10 <sup>-4</sup>	1.17×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-5</sup>	68922	7.0		
		第三次	1.14×10 <sup>-4</sup>	8.20×10 <sup>-5</sup>	8.02×10 <sup>-6</sup>	70320	7.1		
		平均值	1.91×10 <sup>-4</sup>	1.37×10 <sup>-4</sup>	1.34×10 <sup>-5</sup>	70293	7.1		
	铋	第一次	1.36×10 <sup>-3</sup>	9.78×10 <sup>-4</sup>	9.74×10 <sup>-5</sup>	71638	7.1	—	
		第二次	1.51×10 <sup>-3</sup>	1.08×10 <sup>-3</sup>	1.04×10 <sup>-4</sup>	68922	7.0		
		第三次	1.32×10 <sup>-3</sup>	9.50×10 <sup>-4</sup>	9.28×10 <sup>-5</sup>	70320	7.1		
		平均值	1.40×10 <sup>-3</sup>	1.01×10 <sup>-3</sup>	9.84×10 <sup>-5</sup>	70293	7.1		
砷	第一次	9.66×10 <sup>-4</sup>	6.95×10 <sup>-4</sup>	6.92×10 <sup>-5</sup>	71638	7.1	—		
	第二次	7.06×10 <sup>-4</sup>	5.04×10 <sup>-4</sup>	4.87×10 <sup>-5</sup>	68922	7.0			
	第三次	5.67×10 <sup>-4</sup>	4.08×10 <sup>-4</sup>	3.99×10 <sup>-5</sup>	70320	7.1			
	平均值	7.46×10 <sup>-4</sup>	5.37×10 <sup>-4</sup>	5.24×10 <sup>-5</sup>	70293	7.1			
铅	第一次	8.13×10 <sup>-3</sup>	5.85×10 <sup>-3</sup>	5.82×10 <sup>-4</sup>	71638	7.1	—		
	第二次	8.90×10 <sup>-3</sup>	6.36×10 <sup>-3</sup>	6.13×10 <sup>-4</sup>	68922	7.0			
	第三次	8.48×10 <sup>-3</sup>	6.10×10 <sup>-3</sup>	5.96×10 <sup>-4</sup>	70320	7.1			
	平均值	8.50×10 <sup>-3</sup>	6.12×10 <sup>-3</sup>	5.97×10 <sup>-4</sup>	70293	7.1			

检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 31.1 °C		大气压: 100.8 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
2#焚烧炉废气 处理后采样口	铬	第一次	1.10×10 <sup>-2</sup>	7.91×10 <sup>-3</sup>	7.88×10 <sup>-4</sup>	71638	7.1	—	80
		第二次	1.23×10 <sup>-2</sup>	8.79×10 <sup>-3</sup>	8.48×10 <sup>-4</sup>	68922	7.0		
		第三次	1.19×10 <sup>-2</sup>	8.56×10 <sup>-3</sup>	8.37×10 <sup>-4</sup>	70320	7.1		
		平均值	1.17×10 <sup>-2</sup>	8.42×10 <sup>-3</sup>	8.22×10 <sup>-4</sup>	70293	7.1		
	钴	第一次	1.70×10 <sup>-4</sup>	1.22×10 <sup>-4</sup>	1.22×10 <sup>-5</sup>	71638	7.1	—	
		第二次	1.81×10 <sup>-4</sup>	1.29×10 <sup>-4</sup>	1.25×10 <sup>-5</sup>	68922	7.0		
		第三次	1.49×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-4</sup>	1.05×10 <sup>-5</sup>	70320	7.1		
		平均值	1.67×10 <sup>-4</sup>	1.20×10 <sup>-4</sup>	1.17×10 <sup>-5</sup>	70293	7.1		
	铜	第一次	1.93×10 <sup>-3</sup>	1.39×10 <sup>-3</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	71638	7.1	—	
		第二次	2.01×10 <sup>-3</sup>	1.44×10 <sup>-3</sup>	1.39×10 <sup>-4</sup>	68922	7.0		
		第三次	1.95×10 <sup>-3</sup>	1.40×10 <sup>-3</sup>	1.37×10 <sup>-4</sup>	70320	7.1		
		平均值	1.96×10 <sup>-3</sup>	1.41×10 <sup>-3</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	70293	7.1		
	锰	第一次	5.44×10 <sup>-3</sup>	3.91×10 <sup>-3</sup>	3.90×10 <sup>-4</sup>	71638	7.1	—	
		第二次	5.91×10 <sup>-3</sup>	4.22×10 <sup>-3</sup>	4.07×10 <sup>-4</sup>	68922	7.0		
		第三次	6.39×10 <sup>-3</sup>	4.60×10 <sup>-3</sup>	4.49×10 <sup>-4</sup>	70320	7.1		
		平均值	5.91×10 <sup>-3</sup>	4.25×10 <sup>-3</sup>	4.15×10 <sup>-4</sup>	70293	7.1		
	镍	第一次	3.47×10 <sup>-3</sup>	2.50×10 <sup>-3</sup>	2.49×10 <sup>-4</sup>	71638	7.1	—	
		第二次	3.75×10 <sup>-3</sup>	2.68×10 <sup>-3</sup>	2.58×10 <sup>-4</sup>	68922	7.0		
		第三次	3.85×10 <sup>-3</sup>	2.77×10 <sup>-3</sup>	2.71×10 <sup>-4</sup>	70320	7.1		
		平均值	3.69×10 <sup>-3</sup>	2.65×10 <sup>-3</sup>	2.59×10 <sup>-4</sup>	70293	7.1		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍 (以 Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni 计)	第一次	3.25×10 <sup>-2</sup>	2.34×10 <sup>-2</sup>	2.33×10 <sup>-3</sup>	71638	7.1	1.0		
	第二次	3.53×10 <sup>-2</sup>	2.52×10 <sup>-2</sup>	2.43×10 <sup>-3</sup>	68922	7.0			
	第三次	3.46×10 <sup>-2</sup>	2.49×10 <sup>-2</sup>	2.43×10 <sup>-3</sup>	70320	7.1			
	平均值	3.41×10 <sup>-2</sup>	2.45×10 <sup>-2</sup>	2.40×10 <sup>-3</sup>	70293	7.1			

检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 31.1 °C		大气压: 100.8 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
3#焚烧炉废气 处理后采样口	汞	第一次	3.24×10 <sup>-4</sup>	2.42×10 <sup>-4</sup>	2.55×10 <sup>-5</sup>	78558	7.6	0.05	80
		第二次	2.94×10 <sup>-4</sup>	2.45×10 <sup>-4</sup>	2.29×10 <sup>-5</sup>	77812	9.0		
		第三次	3.38×10 <sup>-4</sup>	2.58×10 <sup>-4</sup>	2.53×10 <sup>-5</sup>	74840	7.9		
		平均值	3.19×10 <sup>-4</sup>	2.49×10 <sup>-4</sup>	2.46×10 <sup>-5</sup>	77070	8.2		
	镉	第一次	7.56×10 <sup>-5</sup>	5.91×10 <sup>-5</sup>	5.61×10 <sup>-6</sup>	74144	8.2	—	
		第二次	5.26×10 <sup>-5</sup>	3.51×10 <sup>-5</sup>	4.26×10 <sup>-6</sup>	81053	6.0		
		第三次	1.02×10 <sup>-4</sup>	7.39×10 <sup>-5</sup>	7.78×10 <sup>-6</sup>	76248	7.2		
		平均值	7.67×10 <sup>-5</sup>	5.52×10 <sup>-5</sup>	5.92×10 <sup>-6</sup>	77148	7.1		
	铊	第一次	2.85×10 <sup>-5</sup>	2.23×10 <sup>-5</sup>	2.11×10 <sup>-6</sup>	74144	8.2	—	
		第二次	1.95×10 <sup>-5</sup>	1.30×10 <sup>-5</sup>	1.58×10 <sup>-6</sup>	81053	6.0		
		第三次	1.81×10 <sup>-5</sup>	1.31×10 <sup>-5</sup>	1.38×10 <sup>-6</sup>	76248	7.2		
		平均值	2.20×10 <sup>-5</sup>	1.58×10 <sup>-5</sup>	1.70×10 <sup>-6</sup>	77148	7.1		
	镉、铊(以 Cd+Tl 计)	第一次	1.04×10 <sup>-4</sup>	8.13×10 <sup>-5</sup>	7.71×10 <sup>-6</sup>	74144	8.2	0.1	
		第二次	7.21×10 <sup>-5</sup>	4.81×10 <sup>-5</sup>	5.84×10 <sup>-6</sup>	81053	6.0		
		第三次	1.20×10 <sup>-4</sup>	8.70×10 <sup>-5</sup>	9.15×10 <sup>-6</sup>	76248	7.2		
		平均值	9.87×10 <sup>-5</sup>	7.10×10 <sup>-5</sup>	7.61×10 <sup>-6</sup>	77148	7.1		
	锑	第一次	9.35×10 <sup>-4</sup>	7.30×10 <sup>-4</sup>	6.93×10 <sup>-5</sup>	74144	8.2	—	
		第二次	9.20×10 <sup>-4</sup>	6.13×10 <sup>-4</sup>	7.46×10 <sup>-5</sup>	81053	6.0		
		第三次	9.41×10 <sup>-4</sup>	6.82×10 <sup>-4</sup>	7.17×10 <sup>-5</sup>	76248	7.2		
		平均值	9.32×10 <sup>-4</sup>	6.71×10 <sup>-4</sup>	7.19×10 <sup>-5</sup>	77148	7.1		
砷	第一次	1.30×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-3</sup>	9.64×10 <sup>-5</sup>	74144	8.2	—		
	第二次	1.45×10 <sup>-3</sup>	9.67×10 <sup>-4</sup>	1.18×10 <sup>-4</sup>	81053	6.0			
	第三次	1.17×10 <sup>-3</sup>	8.48×10 <sup>-4</sup>	8.92×10 <sup>-5</sup>	76248	7.2			
	平均值	1.31×10 <sup>-3</sup>	9.42×10 <sup>-4</sup>	1.01×10 <sup>-4</sup>	77148	7.1			
铅	第一次	6.58×10 <sup>-3</sup>	5.14×10 <sup>-3</sup>	4.88×10 <sup>-4</sup>	74144	8.2	—		
	第二次	6.30×10 <sup>-3</sup>	4.20×10 <sup>-3</sup>	5.11×10 <sup>-4</sup>	81053	6.0			
	第三次	6.80×10 <sup>-3</sup>	4.93×10 <sup>-3</sup>	5.18×10 <sup>-4</sup>	76248	7.2			
	平均值	6.56×10 <sup>-3</sup>	4.72×10 <sup>-3</sup>	5.06×10 <sup>-4</sup>	77148	7.1			

检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 31.1 °C		大气压: 100.8 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
3#焚烧炉废气 处理后采样口	铬	第一次	1.26×10 <sup>-2</sup>	9.84×10 <sup>-3</sup>	9.34×10 <sup>-4</sup>	74144	8.2	—	80
		第二次	1.23×10 <sup>-2</sup>	8.20×10 <sup>-3</sup>	9.97×10 <sup>-4</sup>	81053	6.0		
		第三次	1.35×10 <sup>-2</sup>	9.78×10 <sup>-3</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	76248	7.2		
		平均值	1.28×10 <sup>-2</sup>	9.21×10 <sup>-3</sup>	9.87×10 <sup>-4</sup>	77148	7.1		
	钴	第一次	1.70×10 <sup>-4</sup>	1.33×10 <sup>-4</sup>	1.26×10 <sup>-5</sup>	74144	8.2	—	
		第二次	1.66×10 <sup>-4</sup>	1.11×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-5</sup>	81053	6.0		
		第三次	1.81×10 <sup>-4</sup>	1.31×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-5</sup>	76248	7.2		
		平均值	1.72×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-4</sup>	1.33×10 <sup>-5</sup>	77148	7.1		
	铜	第一次	1.96×10 <sup>-3</sup>	1.53×10 <sup>-3</sup>	1.45×10 <sup>-4</sup>	74144	8.2	—	
		第二次	1.96×10 <sup>-3</sup>	1.31×10 <sup>-3</sup>	1.59×10 <sup>-4</sup>	81053	6.0		
		第三次	2.15×10 <sup>-3</sup>	1.56×10 <sup>-3</sup>	1.64×10 <sup>-4</sup>	76248	7.2		
		平均值	2.02×10 <sup>-3</sup>	1.45×10 <sup>-3</sup>	1.56×10 <sup>-4</sup>	77148	7.1		
	锰	第一次	7.25×10 <sup>-3</sup>	5.66×10 <sup>-3</sup>	5.38×10 <sup>-4</sup>	74144	8.2	—	
		第二次	6.78×10 <sup>-3</sup>	4.52×10 <sup>-3</sup>	5.50×10 <sup>-4</sup>	81053	6.0		
		第三次	7.87×10 <sup>-3</sup>	5.70×10 <sup>-3</sup>	6.00×10 <sup>-4</sup>	76248	7.2		
		平均值	7.30×10 <sup>-3</sup>	5.25×10 <sup>-3</sup>	5.63×10 <sup>-4</sup>	77148	7.1		
	镍	第一次	3.73×10 <sup>-3</sup>	2.91×10 <sup>-3</sup>	2.77×10 <sup>-4</sup>	74144	8.2	—	
		第二次	3.72×10 <sup>-3</sup>	2.48×10 <sup>-3</sup>	3.02×10 <sup>-4</sup>	81053	6.0		
		第三次	4.01×10 <sup>-3</sup>	2.91×10 <sup>-3</sup>	3.06×10 <sup>-4</sup>	76248	7.2		
		平均值	3.82×10 <sup>-3</sup>	2.75×10 <sup>-3</sup>	2.95×10 <sup>-4</sup>	77148	7.1		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍 (以 Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni 计)	第一次	3.45×10 <sup>-2</sup>	2.70×10 <sup>-2</sup>	2.56×10 <sup>-3</sup>	74144	8.2	1.0		
	第二次	3.36×10 <sup>-2</sup>	2.24×10 <sup>-2</sup>	2.72×10 <sup>-3</sup>	81053	6.0			
	第三次	3.66×10 <sup>-2</sup>	2.65×10 <sup>-2</sup>	2.79×10 <sup>-3</sup>	76248	7.2			
	平均值	3.49×10 <sup>-2</sup>	2.51×10 <sup>-2</sup>	2.69×10 <sup>-3</sup>	77148	7.1			
备注	1.燃料: 均为生活垃圾; 基准含氧量: 11% ; 2.“L”表示排放浓度检测结果低于方法检出限, 折算浓度以检出限进行计算, 且排放速率以检出限的1/2进行计算; 3.参考限值由客户提供, 参考《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)及其修改单表4生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值; 4.污水处理站恶臭、垃圾储坑恶臭使用负压抽往锅炉焚烧, 最终经80米烟囱排放。								

检测布点图:



\*\*\*报告结束\*\*\*



202319120835

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20250601068-2

Report No

第 1 页 共 4 页

Page of

委托单位 肇庆市博能再生资源发电有限公司

Client

地址 广东省肇庆市四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村 168 号

Address

检测类别 固体废物（炉渣）

Type

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期: 2025 年 06 月 30 日

Approved Date Y M D

报告日期: 2025 年 06 月 30 日

Report Date Y M D

# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东

Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	采样日期	分析日期
采样	固体废物(炉渣)	2025年06月17日	2025年06月23日
采样人员	王震、黎孔德		
分析人员	曹淑娇		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
固体废物	热灼减率	HJ 1024-2019 《固体废物热灼减率的测定 重量法》	JF2004 电子天平	0.2	%

## 三、检测结果

## 固体废物(炉渣)

采样点位名称 (经度, 纬度)	样品性状	检测项目	检测结果	参考限值	单位
炉渣池 1# (E 112°39'55.93", N 23°26'52.74")	颗粒、黑、臭	热灼减率	2.83	≤5	%
炉渣池 2# (E 112°39'51.47", N 23°26'54.53")	颗粒、黑、臭	热灼减率	2.89	≤5	%
炉渣池 3# (E 112°39'51.88", N 23°26'54.12")	颗粒、黑、臭	热灼减率	2.69	≤5	%
备注	参考限值由客户提供, 参考《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 及其修改单表 1 生活垃圾焚烧炉主要技术性能指标。				

检测布点图:



\*\*\*报告结束\*\*\*



202319120835

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20250604002-1

Report No.

第 1 页 共 4 页

Page of

委托单位 肇庆市博能再生资源发电有限公司

Client

委托方式 送检

Way

检测类别 固体废物

Type

编 制:

Compiled by

审 核:

Inspected by

签 发:

Approved by

签发日期: 2025 年 06 月 13 日

Approved Date Y M D

报告日期: 2025 年 06 月 13 日

Report Date Y M D

## 说 明 Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

广东中科检测技术股份有限公司  
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited



## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	接样日期	分析日期
送样	固体废物	2025 年 06 月 04 日	2025 年 06 月 05~12 日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、刘晓红		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
固体废物	含水率	CJ/T 221-2023 《城镇污泥标准检验方法》重量法 5.4	JF2004 电子天平	—	%
	六价铬	GB/T 15555.4-1995 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
	砷	HJ 702-2014 《固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.00010	mg/L
	汞			0.00002	mg/L
	硒			0.00010	mg/L
	铜	GB 5085.3-2007 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》附录 B 元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法	ICAP RQ 电感耦合等离子体质 谱仪	0.0005	mg/L
	镍			0.0005	mg/L
	锌			0.0018	mg/L
	总铬			0.0009	mg/L
	铅			0.0006	mg/L
	镉			0.0005	mg/L
	铍			0.0003	mg/L
	钡			0.0008	mg/L

## 三、检测结果

## 固体废物

样品原标识	检测项目	检测结果	标准限值	单位
HW-18 飞灰固化物 2025.6.2	样品性状	深棕、粉末	—	—
	含水率	10.0	—	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00080	0.05	mg/L
	硒	0.00010L	0.1	mg/L
	铜	0.0005L	40	mg/L
	镍	0.0075	0.5	mg/L
	锌	0.010	100	mg/L
	总铬	0.30	4.5	mg/L
	铅	0.00076	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	0.11	25	mg/L

备注

1.参考限值由客户提供,参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2024)表1浸出液污染物控制限值;  
2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用或无该项限值。

送样照片:



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号  
Report No.

GDZKBG20250604002-2

第 1 页 共 4 页  
Page of

委托单位  
Client

肇庆市博能再生资源发电有限公司

委托方式  
Way

送检

检测类别  
Type

固体废物

编 制:

Compiled by

审 核:

Inspected by

签 发:

Approved by

签发日期:

Approved Date

2025 年 06 月 19 日

Y M D

报告日期:

2025 年 06 月 19 日

Report Date

Y M D

## 说 明 Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!

Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东

Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

广东中科检测技术股份有限公司  
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited

## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	接样日期	分析日期
送样	固体废物	2025年06月10日	2025年06月11~18日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、刘晓红		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
固体废物	含水率	CJ/T 221-2023 《城镇污泥标准检验方法》重量法 5.4	JF2004 电子天平	—	%
	六价铬	GB/T 15555.4-1995 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
	砷	HJ 702-2014 《固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.00010	mg/L
	汞			0.00002	mg/L
	硒			0.00010	mg/L
	铜	GB 5085.3-2007《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》附录 B 元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法	ICAP RQ 电感耦合等离子体质 谱仪	0.0005	mg/L
	镍			0.0005	mg/L
	锌			0.0018	mg/L
	总铬			0.0009	mg/L
	铅			0.0006	mg/L
	镉			0.0005	mg/L
	铍			0.0003	mg/L
	钡			0.0008	mg/L

### 三、检测结果

#### 固体废物

样品原标识	检测项目	检测结果	标准限值	单位
HW-18 飞灰固化块 2025.6.9	样品性状	深棕色、粉末状	—	—
	含水率	9.2	—	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00038	0.05	mg/L
	硒	0.00172	0.1	mg/L
	铜	0.026	40	mg/L
	镍	0.012	0.5	mg/L
	锌	0.037	100	mg/L
	总铬	0.34	4.5	mg/L
	铅	0.00088	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.00088	0.02	mg/L
	钡	0.11	25	mg/L
	备注	1.参考限值由客户提供,参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2024)表1浸出液污染物控制限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用或无该项限值。		

送样照片:



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20250604002-3

第 1 页 共 4 页

Report No.

Page of

委托单位 肇庆市博能再生资源发电有限公司

Client

委托方式 送检

Way

检测类别 固体废物

Type

编制: 黄新号

Compiled by

审核: [Signature]

Inspected by

签发: [Signature]

Approved by

签发日期: 2025 年 06 月 30 日

Approved Date Y M D

报告日期: 2025 年 06 月 30 日

Report Date Y M D

## 说 明 Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area,  
Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

广东中科检测技术股份有限公司  
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited

## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	接样日期	分析日期
送样	固体废物	2025年06月17日	2025年06月19~24日
分析人员	吴欣兰、刘晓红、曹淑娇、白雪丽		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
固体废物	含水率	CJ/T 221-2023 《城镇污泥标准检验方法》重量法 5.4	JF2004 电子天平	—	%
	六价铬	GB/T 15555.4-1995 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
	砷	HJ 702-2014 《固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.00010	mg/L
	汞			0.00002	mg/L
	硒			0.00010	mg/L
	铜	GB 5085.3-2007 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》附录 B 元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法	ICAP RQ 电感耦合等离子体质 谱仪	0.0005	mg/L
	镍			0.0005	mg/L
	锌			0.0018	mg/L
	总铬			0.0009	mg/L
	铅			0.0006	mg/L
	镉			0.0005	mg/L
	铍			0.0003	mg/L
	钡			0.0008	mg/L



三、检测结果

固体废物

样品原标识	检测项目	检测结果	标准限值	单位
HW-18 飞灰固化物 2025.6.16	样品性状	灰黑色、团块状	—	—
	含水率	11.4	—	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00350	0.05	mg/L
	硒	0.00010L	0.1	mg/L
	铜	0.0079	40	mg/L
	镍	0.0073	0.5	mg/L
	锌	0.013	100	mg/L
	总铬	0.074	4.5	mg/L
	铅	0.0006L	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	0.14	25	mg/L
备注	1.参考限值由客户提供,参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2024)表1浸出液污染物控制限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用或无该项限值。			

送样照片:



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号  
Report No.

GDZKBG20250604002-5

第 1 页 共 4 页  
Page of

委托单位  
Client

肇庆市博能再生资源发电有限公司

委托方式  
Way

送检

检测类别  
Type

固体废物

编制

Compiled by

审核

Inspected by

签发

Approved by

签发日期

Approved Date

2025 年 07 月 04 日  
Y M D

报告日期

Report Date

2025 年 07 月 04 日

Y M D

# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!

Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东

Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

广东中科检测技术股份有限公司  
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited

## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	接样日期	分析日期
送样	固体废物	2025年06月24日	2025年06月25~30日
分析人员	吴欣兰、刘晓红、曹淑娇、白雪丽		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
固体废物	含水率	CJ/T 221-2023 《城镇污泥标准检验方法》重量法 5.4	JF2004 电子天平	—	%
	六价铬	GB/T 15555.4-1995 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
	砷	HJ 702-2014 《固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.00010	mg/L
	汞			0.00002	mg/L
	硒			0.00010	mg/L
	铜	GB 5085.3-2007《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》附录 B 元素的测定 电 感耦合等离子体质谱法	ICAP RQ 电感耦合等离子体质 谱仪	0.0005	mg/L
	镍			0.0005	mg/L
	锌			0.0018	mg/L
	总铬			0.0009	mg/L
	铅			0.0006	mg/L
	镉			0.0005	mg/L
	铍			0.0003	mg/L
	钡	0.0008	mg/L		

### 三、检测结果

#### 固体废物

样品原标识	检测项目	检测结果	标准限值	单位
HW-18 飞灰固化物 2025.6.23	样品性状	灰黑色、颗粒状	—	—
	含水率	9.8	—	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00068	0.05	mg/L
	硒	0.00440	0.1	mg/L
	铜	0.0011	40	mg/L
	镍	0.012	0.5	mg/L
	锌	0.0064	100	mg/L
	总铬	0.26	4.5	mg/L
	铅	0.0006L	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
钡	0.14	25	mg/L	
备注	1.参考限值由客户提供,参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2024)表1浸出液污染物控制限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用或无该项限值。			

送样照片:



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号  
Report No.

GDZKBG20250601068-1

第 1 页 共 10 页  
Page of

委托单位  
Client

肇庆市博能再生资源发电有限公司

地址  
Address

广东省肇庆市四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村 168 号

检测类别  
Type

有组织废气

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期: 2025 年 06 月 30 日

Approved Date Y M D

报告日期: 2025 年 06 月 30 日

Report Date Y M D

# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	采样日期	检测/分析日期
采样	有组织废气	2025年06月17日	2025年06月25日
采样人员	陈广兴、陈广发		
分析人员	吴欣兰、刘晓红		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
有组织 废气	汞	《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(2003年)废气原子荧光分光光度法(B) 5.3.7.2	AFS-230 双道原子荧光光度计	0.000003	mg/m <sup>3</sup>
	镉	HJ 657-2013 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》及其修改单	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.000008	mg/m <sup>3</sup>
	铊			0.000008	mg/m <sup>3</sup>
	铋			0.00002	mg/m <sup>3</sup>
	砷			0.0002	mg/m <sup>3</sup>
	铅			0.0002	mg/m <sup>3</sup>
	铬			0.0003	mg/m <sup>3</sup>
	钴			0.000008	mg/m <sup>3</sup>
	铜			0.0002	mg/m <sup>3</sup>
	锰			0.00007	mg/m <sup>3</sup>
	镍			0.0001	mg/m <sup>3</sup>

## 三、检测结果

## 烟气参数

采样点	检测项目	烟气温度℃	烟气含湿量%	烟气流速 m/s	烟气流量 m <sup>3</sup> /h
1#焚烧炉废气 处理后采样口 DA004	汞	142.6	25.2	17.9	163991
	镉、铊、铋、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍	143.8	25.9	18.6	170330
2#焚烧炉废气 处理后采样口 DA001	汞	141.2	24.2	14.9	136992
	镉、铊、铋、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍	142.3	24.9	15.7	143781
3#焚烧炉废气 处理后采样口 DA005	汞	149.2	24.9	18.8	172297
	镉、铊、铋、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍	150.3	24.4	19.5	178107

有组织废气

检测环境条件		天气状况: 阴		气温: 26.2 °C			大气压: 100.8 kPa		
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
1#焚烧炉废气 处理后采样口 DA004	汞	第一次	2.39×10 <sup>-4</sup>	1.78×10 <sup>-4</sup>	1.93×10 <sup>-5</sup>	80579	7.6	0.05	80
		第二次	2.31×10 <sup>-4</sup>	1.72×10 <sup>-4</sup>	1.85×10 <sup>-5</sup>	80135	7.6		
		第三次	2.46×10 <sup>-4</sup>	1.84×10 <sup>-4</sup>	1.96×10 <sup>-5</sup>	79472	7.6		
		平均值	2.39×10 <sup>-4</sup>	1.78×10 <sup>-4</sup>	1.91×10 <sup>-5</sup>	80062	7.6		
	镉	第一次	2.41×10 <sup>-4</sup>	1.76×10 <sup>-4</sup>	2.00×10 <sup>-5</sup>	82875	7.3	—	
		第二次	1.51×10 <sup>-4</sup>	1.10×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-5</sup>	82155	7.3		
		第三次	9.30×10 <sup>-5</sup>	6.79×10 <sup>-5</sup>	7.57×10 <sup>-6</sup>	81422	7.3		
		平均值	1.62×10 <sup>-4</sup>	1.18×10 <sup>-4</sup>	1.33×10 <sup>-5</sup>	82151	7.3		
	铊	第一次	3.44×10 <sup>-4</sup>	2.51×10 <sup>-4</sup>	2.85×10 <sup>-5</sup>	82875	7.3	—	
		第二次	1.56×10 <sup>-4</sup>	1.14×10 <sup>-4</sup>	1.28×10 <sup>-5</sup>	82155	7.3		
		第三次	1.25×10 <sup>-4</sup>	9.12×10 <sup>-5</sup>	1.02×10 <sup>-5</sup>	81422	7.3		
		平均值	2.08×10 <sup>-4</sup>	1.52×10 <sup>-4</sup>	1.71×10 <sup>-5</sup>	82151	7.3		
	镉、铊 (以 Cd +Tl 计)	第一次	5.85×10 <sup>-4</sup>	4.27×10 <sup>-4</sup>	4.85×10 <sup>-5</sup>	82875	7.3	0.1	
		第二次	3.07×10 <sup>-4</sup>	2.24×10 <sup>-4</sup>	2.52×10 <sup>-5</sup>	82155	7.3		
		第三次	2.18×10 <sup>-4</sup>	1.59×10 <sup>-4</sup>	1.78×10 <sup>-5</sup>	81422	7.3		
		平均值	3.70×10 <sup>-4</sup>	2.70×10 <sup>-4</sup>	3.04×10 <sup>-5</sup>	82151	7.3		
	锑	第一次	1.44×10 <sup>-3</sup>	1.05×10 <sup>-3</sup>	1.19×10 <sup>-4</sup>	82875	7.3	—	
		第二次	1.03×10 <sup>-3</sup>	7.52×10 <sup>-4</sup>	8.46×10 <sup>-5</sup>	82155	7.3		
		第三次	1.16×10 <sup>-3</sup>	8.47×10 <sup>-4</sup>	9.44×10 <sup>-5</sup>	81422	7.3		
		平均值	1.21×10 <sup>-3</sup>	8.83×10 <sup>-4</sup>	9.94×10 <sup>-5</sup>	82151	7.3		
砷	第一次	1.65×10 <sup>-3</sup>	1.20×10 <sup>-3</sup>	1.37×10 <sup>-4</sup>	82875	7.3	—		
	第二次	1.19×10 <sup>-3</sup>	8.69×10 <sup>-4</sup>	9.78×10 <sup>-5</sup>	82155	7.3			
	第三次	8.84×10 <sup>-4</sup>	6.45×10 <sup>-4</sup>	7.20×10 <sup>-5</sup>	81422	7.3			
	平均值	1.24×10 <sup>-3</sup>	9.05×10 <sup>-4</sup>	1.02×10 <sup>-4</sup>	82151	7.3			
铅	第一次	4.51×10 <sup>-3</sup>	3.29×10 <sup>-3</sup>	3.74×10 <sup>-4</sup>	82875	7.3	—		
	第二次	4.61×10 <sup>-3</sup>	3.36×10 <sup>-3</sup>	3.79×10 <sup>-4</sup>	82155	7.3			
	第三次	5.60×10 <sup>-3</sup>	4.09×10 <sup>-3</sup>	4.56×10 <sup>-4</sup>	81422	7.3			
	平均值	4.91×10 <sup>-3</sup>	3.58×10 <sup>-3</sup>	4.03×10 <sup>-4</sup>	82151	7.3			

检测环境条件		天气状况: 阴		气温: 26.2 °C			大气压: 100.8 kPa		
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
1#焚烧炉废气 处理后采样口 DA004	铬	第一次	9.66×10 <sup>-3</sup>	7.05×10 <sup>-3</sup>	8.01×10 <sup>-4</sup>	82875	7.3	—	80
		第二次	8.81×10 <sup>-3</sup>	6.43×10 <sup>-3</sup>	7.24×10 <sup>-4</sup>	82155	7.3		
		第三次	8.68×10 <sup>-3</sup>	6.34×10 <sup>-3</sup>	7.07×10 <sup>-4</sup>	81422	7.3		
		平均值	9.05×10 <sup>-3</sup>	6.61×10 <sup>-3</sup>	7.43×10 <sup>-4</sup>	82151	7.3		
	钴	第一次	2.68×10 <sup>-4</sup>	1.96×10 <sup>-4</sup>	2.22×10 <sup>-5</sup>	82875	7.3	—	
		第二次	1.83×10 <sup>-4</sup>	1.34×10 <sup>-4</sup>	1.50×10 <sup>-5</sup>	82155	7.3		
		第三次	1.69×10 <sup>-4</sup>	1.23×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-5</sup>	81422	7.3		
		平均值	2.07×10 <sup>-4</sup>	1.51×10 <sup>-4</sup>	1.70×10 <sup>-5</sup>	82151	7.3		
	铜	第一次	1.41×10 <sup>-2</sup>	1.03×10 <sup>-2</sup>	1.17×10 <sup>-3</sup>	82875	7.3	—	
		第二次	1.37×10 <sup>-2</sup>	1.00×10 <sup>-2</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	82155	7.3		
		第三次	1.36×10 <sup>-2</sup>	9.93×10 <sup>-3</sup>	1.11×10 <sup>-3</sup>	81422	7.3		
		平均值	1.38×10 <sup>-2</sup>	1.01×10 <sup>-2</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	82151	7.3		
	锰	第一次	5.56×10 <sup>-3</sup>	4.06×10 <sup>-3</sup>	4.61×10 <sup>-4</sup>	82875	7.3	—	
		第二次	5.28×10 <sup>-3</sup>	3.85×10 <sup>-3</sup>	4.34×10 <sup>-4</sup>	82155	7.3		
		第三次	5.27×10 <sup>-3</sup>	3.85×10 <sup>-3</sup>	4.29×10 <sup>-4</sup>	81422	7.3		
		平均值	5.37×10 <sup>-3</sup>	3.92×10 <sup>-3</sup>	4.41×10 <sup>-4</sup>	82151	7.3		
	镍	第一次	3.79×10 <sup>-3</sup>	2.77×10 <sup>-3</sup>	3.14×10 <sup>-4</sup>	82875	7.3	—	
		第二次	3.76×10 <sup>-3</sup>	2.74×10 <sup>-3</sup>	3.09×10 <sup>-4</sup>	82155	7.3		
		第三次	3.52×10 <sup>-3</sup>	2.57×10 <sup>-3</sup>	2.87×10 <sup>-4</sup>	81422	7.3		
		平均值	3.69×10 <sup>-3</sup>	2.69×10 <sup>-3</sup>	3.03×10 <sup>-4</sup>	82151	7.3		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍 (以 Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni 计)	第一次	4.10×10 <sup>-2</sup>	2.99×10 <sup>-2</sup>	3.40×10 <sup>-3</sup>	82875	7.3	1.0		
	第二次	3.86×10 <sup>-2</sup>	2.82×10 <sup>-2</sup>	3.17×10 <sup>-3</sup>	82155	7.3			
	第三次	3.89×10 <sup>-2</sup>	2.84×10 <sup>-2</sup>	3.17×10 <sup>-3</sup>	81422	7.3			
	平均值	3.95×10 <sup>-2</sup>	2.88×10 <sup>-2</sup>	3.24×10 <sup>-3</sup>	82151	7.3			



检测环境条件		天气状况: 阴		气温: 26.2 °C		大气压: 100.8 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
2#焚烧炉废气 处理后采样口 DA001	汞	第一次	1.90×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	1.31×10 <sup>-5</sup>	68963	7.2	0.05	80
		第二次	2.00×10 <sup>-4</sup>	1.45×10 <sup>-4</sup>	1.36×10 <sup>-5</sup>	67877	7.2		
		第三次	2.07×10 <sup>-4</sup>	1.50×10 <sup>-4</sup>	1.39×10 <sup>-5</sup>	67183	7.2		
		平均值	1.99×10 <sup>-4</sup>	1.44×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-5</sup>	68008	7.2		
	镉	第一次	1.36×10 <sup>-4</sup>	9.71×10 <sup>-5</sup>	9.68×10 <sup>-6</sup>	71205	7.0	—	
		第二次	1.26×10 <sup>-4</sup>	9.00×10 <sup>-5</sup>	8.90×10 <sup>-6</sup>	70662	7.0		
		第三次	1.59×10 <sup>-4</sup>	1.14×10 <sup>-4</sup>	1.11×10 <sup>-5</sup>	69808	7.0		
		平均值	1.40×10 <sup>-4</sup>	1.00×10 <sup>-4</sup>	9.88×10 <sup>-6</sup>	70558	7.0		
	铊	第一次	1.21×10 <sup>-4</sup>	8.64×10 <sup>-5</sup>	8.62×10 <sup>-6</sup>	71205	7.0	—	
		第二次	1.11×10 <sup>-4</sup>	7.93×10 <sup>-5</sup>	7.84×10 <sup>-6</sup>	70662	7.0		
		第三次	1.09×10 <sup>-4</sup>	7.79×10 <sup>-5</sup>	7.61×10 <sup>-6</sup>	69808	7.0		
		平均值	1.14×10 <sup>-4</sup>	8.14×10 <sup>-5</sup>	8.04×10 <sup>-6</sup>	70558	7.0		
	镉、铊(以 Cd +Tl 计)	第一次	2.57×10 <sup>-4</sup>	1.84×10 <sup>-4</sup>	1.83×10 <sup>-5</sup>	71205	7.0	0.1	
		第二次	2.37×10 <sup>-4</sup>	1.69×10 <sup>-4</sup>	1.67×10 <sup>-5</sup>	70662	7.0		
		第三次	2.68×10 <sup>-4</sup>	1.91×10 <sup>-4</sup>	1.87×10 <sup>-5</sup>	69808	7.0		
		平均值	2.54×10 <sup>-4</sup>	1.81×10 <sup>-4</sup>	1.79×10 <sup>-5</sup>	70558	7.0		
	铋	第一次	1.30×10 <sup>-3</sup>	9.29×10 <sup>-4</sup>	9.26×10 <sup>-5</sup>	71205	7.0	—	
		第二次	1.28×10 <sup>-3</sup>	9.14×10 <sup>-4</sup>	9.04×10 <sup>-5</sup>	70662	7.0		
		第三次	1.27×10 <sup>-3</sup>	9.07×10 <sup>-4</sup>	8.87×10 <sup>-5</sup>	69808	7.0		
		平均值	1.28×10 <sup>-3</sup>	9.14×10 <sup>-4</sup>	9.03×10 <sup>-5</sup>	70558	7.0		
砷	第一次	1.45×10 <sup>-3</sup>	1.04×10 <sup>-3</sup>	1.03×10 <sup>-4</sup>	71205	7.0	—		
	第二次	1.33×10 <sup>-3</sup>	9.50×10 <sup>-4</sup>	9.40×10 <sup>-5</sup>	70662	7.0			
	第三次	2.52×10 <sup>-3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	1.76×10 <sup>-4</sup>	69808	7.0			
	平均值	1.77×10 <sup>-3</sup>	1.26×10 <sup>-3</sup>	1.25×10 <sup>-4</sup>	70558	7.0			
铅	第一次	6.94×10 <sup>-3</sup>	4.96×10 <sup>-3</sup>	4.94×10 <sup>-4</sup>	71205	7.0	—		
	第二次	6.85×10 <sup>-3</sup>	4.89×10 <sup>-3</sup>	4.84×10 <sup>-4</sup>	70662	7.0			
	第三次	7.19×10 <sup>-3</sup>	5.14×10 <sup>-3</sup>	5.02×10 <sup>-4</sup>	69808	7.0			
	平均值	6.99×10 <sup>-3</sup>	4.99×10 <sup>-3</sup>	4.93×10 <sup>-4</sup>	70558	7.0			

检测环境条件		天气状况: 阴		气温: 26.2 °C		大气压: 100.8 kPa			
采样点	检测项目	检测结果					参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m	
		检测频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h			实测含 氧量%
2#焚烧炉废气 处理后采样口 DA001	铬	第一次	9.56×10 <sup>-3</sup>	6.83×10 <sup>-3</sup>	6.81×10 <sup>-4</sup>	71205	7.0	—	80
		第二次	9.53×10 <sup>-3</sup>	6.81×10 <sup>-3</sup>	6.73×10 <sup>-4</sup>	70662	7.0		
		第三次	9.78×10 <sup>-3</sup>	6.99×10 <sup>-3</sup>	6.83×10 <sup>-4</sup>	69808	7.0		
		平均值	9.62×10 <sup>-3</sup>	6.87×10 <sup>-3</sup>	6.79×10 <sup>-4</sup>	70558	7.0		
	钴	第一次	2.27×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-5</sup>	71205	7.0	—	
		第二次	2.26×10 <sup>-4</sup>	1.61×10 <sup>-4</sup>	1.60×10 <sup>-5</sup>	70662	7.0		
		第三次	2.34×10 <sup>-4</sup>	1.67×10 <sup>-4</sup>	1.63×10 <sup>-5</sup>	69808	7.0		
		平均值	2.29×10 <sup>-4</sup>	1.64×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-5</sup>	70558	7.0		
	铜	第一次	1.46×10 <sup>-2</sup>	1.04×10 <sup>-2</sup>	1.04×10 <sup>-3</sup>	71205	7.0	—	
		第二次	1.46×10 <sup>-2</sup>	1.04×10 <sup>-2</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	70662	7.0		
		第三次	1.61×10 <sup>-2</sup>	1.15×10 <sup>-2</sup>	1.12×10 <sup>-3</sup>	69808	7.0		
		平均值	1.51×10 <sup>-2</sup>	1.08×10 <sup>-2</sup>	1.07×10 <sup>-3</sup>	70558	7.0		
	锰	第一次	7.96×10 <sup>-3</sup>	5.69×10 <sup>-3</sup>	5.67×10 <sup>-4</sup>	71205	7.0	—	
		第二次	7.64×10 <sup>-3</sup>	5.46×10 <sup>-3</sup>	5.40×10 <sup>-4</sup>	70662	7.0		
		第三次	8.02×10 <sup>-3</sup>	5.73×10 <sup>-3</sup>	5.60×10 <sup>-4</sup>	69808	7.0		
		平均值	7.87×10 <sup>-3</sup>	5.62×10 <sup>-3</sup>	5.55×10 <sup>-4</sup>	70558	7.0		
	镍	第一次	4.48×10 <sup>-3</sup>	3.20×10 <sup>-3</sup>	3.19×10 <sup>-4</sup>	71205	7.0	—	
		第二次	4.38×10 <sup>-3</sup>	3.13×10 <sup>-3</sup>	3.10×10 <sup>-4</sup>	70662	7.0		
		第三次	4.93×10 <sup>-3</sup>	3.52×10 <sup>-3</sup>	3.44×10 <sup>-4</sup>	69808	7.0		
		平均值	4.60×10 <sup>-3</sup>	3.29×10 <sup>-3</sup>	3.25×10 <sup>-4</sup>	70558	7.0		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍 (以 Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni 计)	第一次	4.65×10 <sup>-2</sup>	3.32×10 <sup>-2</sup>	3.31×10 <sup>-3</sup>	71205	7.0	1.0		
	第二次	4.58×10 <sup>-2</sup>	3.27×10 <sup>-2</sup>	3.24×10 <sup>-3</sup>	70662	7.0			
	第三次	5.00×10 <sup>-2</sup>	3.57×10 <sup>-2</sup>	3.49×10 <sup>-3</sup>	69808	7.0			
	平均值	4.75×10 <sup>-2</sup>	3.39×10 <sup>-2</sup>	3.35×10 <sup>-3</sup>	70558	7.0			



检测环境条件		天气状况: 阴		气温: 26.2 °C		大气压: 100.8 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
3#焚烧炉废气 处理后采样口 DA005	汞	第一次	2.23×10 <sup>-4</sup>	1.83×10 <sup>-4</sup>	1.87×10 <sup>-5</sup>	84010	8.8	0.05	80
		第二次	2.37×10 <sup>-4</sup>	1.94×10 <sup>-4</sup>	1.97×10 <sup>-5</sup>	83062	8.8		
		第三次	2.31×10 <sup>-4</sup>	1.89×10 <sup>-4</sup>	1.90×10 <sup>-5</sup>	82262	8.8		
		平均值	2.30×10 <sup>-4</sup>	1.89×10 <sup>-4</sup>	1.91×10 <sup>-5</sup>	83111	8.8		
	镉	第一次	9.28×10 <sup>-5</sup>	7.48×10 <sup>-5</sup>	8.10×10 <sup>-6</sup>	87306	8.6	—	
		第二次	6.65×10 <sup>-5</sup>	5.36×10 <sup>-5</sup>	5.75×10 <sup>-6</sup>	86419	8.6		
		第三次	9.74×10 <sup>-5</sup>	7.85×10 <sup>-5</sup>	8.30×10 <sup>-6</sup>	85233	8.6		
		平均值	8.56×10 <sup>-5</sup>	6.90×10 <sup>-5</sup>	7.39×10 <sup>-6</sup>	86319	8.6		
	铊	第一次	7.88×10 <sup>-5</sup>	6.35×10 <sup>-5</sup>	6.88×10 <sup>-6</sup>	87306	8.6	—	
		第二次	8.46×10 <sup>-5</sup>	6.82×10 <sup>-5</sup>	7.31×10 <sup>-6</sup>	86419	8.6		
		第三次	1.33×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-5</sup>	85233	8.6		
		平均值	9.88×10 <sup>-5</sup>	7.97×10 <sup>-5</sup>	8.53×10 <sup>-6</sup>	86319	8.6		
	镉、铊(以 Cd +Tl 计)	第一次	1.72×10 <sup>-4</sup>	1.39×10 <sup>-4</sup>	1.50×10 <sup>-5</sup>	87306	8.6	0.1	
		第二次	1.51×10 <sup>-4</sup>	1.22×10 <sup>-4</sup>	1.31×10 <sup>-5</sup>	86419	8.6		
		第三次	2.30×10 <sup>-4</sup>	1.85×10 <sup>-4</sup>	1.96×10 <sup>-5</sup>	85233	8.6		
		平均值	1.84×10 <sup>-4</sup>	1.48×10 <sup>-4</sup>	1.59×10 <sup>-5</sup>	86319	8.6		
	铋	第一次	9.03×10 <sup>-4</sup>	7.28×10 <sup>-4</sup>	7.88×10 <sup>-5</sup>	87306	8.6	—	
		第二次	8.80×10 <sup>-4</sup>	7.10×10 <sup>-4</sup>	7.60×10 <sup>-5</sup>	86419	8.6		
		第三次	9.64×10 <sup>-4</sup>	7.77×10 <sup>-4</sup>	8.22×10 <sup>-5</sup>	85233	8.6		
		平均值	9.16×10 <sup>-4</sup>	7.39×10 <sup>-4</sup>	7.91×10 <sup>-5</sup>	86319	8.6		
砷	第一次	7.92×10 <sup>-4</sup>	6.39×10 <sup>-4</sup>	6.91×10 <sup>-5</sup>	87306	8.6	—		
	第二次	6.62×10 <sup>-4</sup>	5.34×10 <sup>-4</sup>	5.72×10 <sup>-5</sup>	86419	8.6			
	第三次	1.00×10 <sup>-3</sup>	8.06×10 <sup>-4</sup>	8.52×10 <sup>-5</sup>	85233	8.6			
	平均值	8.18×10 <sup>-4</sup>	6.60×10 <sup>-4</sup>	7.06×10 <sup>-5</sup>	86319	8.6			
铅	第一次	6.31×10 <sup>-3</sup>	5.09×10 <sup>-3</sup>	5.51×10 <sup>-4</sup>	87306	8.6	—		
	第二次	6.44×10 <sup>-3</sup>	5.19×10 <sup>-3</sup>	5.57×10 <sup>-4</sup>	86419	8.6			
	第三次	6.64×10 <sup>-3</sup>	5.35×10 <sup>-3</sup>	5.66×10 <sup>-4</sup>	85233	8.6			
	平均值	6.46×10 <sup>-3</sup>	5.21×10 <sup>-3</sup>	5.58×10 <sup>-4</sup>	86319	8.6			

检测环境条件		天气状况: 阴		气温: 26.2 °C		大气压: 100.8 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m <sup>3</sup>	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	实测含 氧量%		
3#焚烧炉废气 处理后采样口 DA005	铬	第一次	8.78×10 <sup>-3</sup>	7.08×10 <sup>-3</sup>	7.67×10 <sup>-4</sup>	87306	8.6	—	80
		第二次	8.50×10 <sup>-3</sup>	6.85×10 <sup>-3</sup>	7.35×10 <sup>-4</sup>	86419	8.6		
		第三次	8.72×10 <sup>-3</sup>	7.03×10 <sup>-3</sup>	7.43×10 <sup>-4</sup>	85233	8.6		
		平均值	8.67×10 <sup>-3</sup>	6.99×10 <sup>-3</sup>	7.48×10 <sup>-4</sup>	86319	8.6		
	钴	第一次	1.52×10 <sup>-4</sup>	1.23×10 <sup>-4</sup>	1.33×10 <sup>-5</sup>	87306	8.6	—	
		第二次	1.38×10 <sup>-4</sup>	1.11×10 <sup>-4</sup>	1.19×10 <sup>-5</sup>	86419	8.6		
		第三次	1.41×10 <sup>-4</sup>	1.14×10 <sup>-4</sup>	1.20×10 <sup>-5</sup>	85233	8.6		
		平均值	1.44×10 <sup>-4</sup>	1.16×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-5</sup>	86319	8.6		
	铜	第一次	1.81×10 <sup>-3</sup>	1.46×10 <sup>-3</sup>	1.58×10 <sup>-4</sup>	87306	8.6	—	
		第二次	1.71×10 <sup>-3</sup>	1.38×10 <sup>-3</sup>	1.48×10 <sup>-4</sup>	86419	8.6		
		第三次	2.09×10 <sup>-3</sup>	1.69×10 <sup>-3</sup>	1.78×10 <sup>-4</sup>	85233	8.6		
		平均值	1.87×10 <sup>-3</sup>	1.51×10 <sup>-3</sup>	1.61×10 <sup>-4</sup>	86319	8.6		
	锰	第一次	7.75×10 <sup>-3</sup>	6.25×10 <sup>-3</sup>	6.77×10 <sup>-4</sup>	87306	8.6	—	
		第二次	7.24×10 <sup>-3</sup>	5.84×10 <sup>-3</sup>	6.26×10 <sup>-4</sup>	86419	8.6		
		第三次	7.61×10 <sup>-3</sup>	6.14×10 <sup>-3</sup>	6.49×10 <sup>-4</sup>	85233	8.6		
		平均值	7.53×10 <sup>-3</sup>	6.07×10 <sup>-3</sup>	6.50×10 <sup>-4</sup>	86319	8.6		
	镍	第一次	3.31×10 <sup>-3</sup>	2.67×10 <sup>-3</sup>	2.89×10 <sup>-4</sup>	87306	8.6	—	
		第二次	3.18×10 <sup>-3</sup>	2.56×10 <sup>-3</sup>	2.75×10 <sup>-4</sup>	86419	8.6		
		第三次	3.42×10 <sup>-3</sup>	2.76×10 <sup>-3</sup>	2.91×10 <sup>-4</sup>	85233	8.6		
		平均值	3.30×10 <sup>-3</sup>	2.66×10 <sup>-3</sup>	2.85×10 <sup>-4</sup>	86319	8.6		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍 (以 Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni 计)	第一次	2.98×10 <sup>-2</sup>	2.40×10 <sup>-2</sup>	2.60×10 <sup>-3</sup>	87306	8.6	1.0		
	第二次	2.88×10 <sup>-2</sup>	2.32×10 <sup>-2</sup>	2.49×10 <sup>-3</sup>	86419	8.6			
	第三次	3.06×10 <sup>-2</sup>	2.47×10 <sup>-2</sup>	2.61×10 <sup>-3</sup>	85233	8.6			
	平均值	2.97×10 <sup>-2</sup>	2.40×10 <sup>-2</sup>	2.56×10 <sup>-3</sup>	86319	8.6			
备注	1.燃料: 均为生活垃圾; 基准含氧量: 11% ; 2.参考限值由客户提供, 参考《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 及其修改单表 4 生活 垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值; 3.污水处理站恶臭、垃圾储坑恶臭使用负压抽往锅炉焚烧, 最终经 80 米烟囱排放。								

检测布点图:



\*\*\*报告结束\*\*\*



202319120835

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20250501096-2

Report No

第 1 页 共 5 页

Page of

委托单位 肇庆市博能再生资源发电有限公司

Client

地址 广东省肇庆市四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村 168 号

Address

检测类别 无组织废气

Type

编制: 董利号

Compiled by

审核: 何明

Inspected by

签发: 何明

Approved by

签发日期: 2025 年 05 月 29 日

Approved Date Y M D

报告日期: 2025 年 05 月 29 日

Report Date Y M D

# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:

单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东

Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C



## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	采样日期	检测/分析日期
采样	无组织废气	2025年05月21日	2025年05月22~26日
采样人员	熊振营、林俊哲		
分析人员	吴小艺、田孟怡、黄雨蝶、田孟怡、曹淑娇、黄安祥、吴欣兰、汤端清、白雪丽		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	JF2004 电子天平	0.168	mg/m <sup>3</sup>
	氨	HJ 533-2009 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.01	mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《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(2003年) 亚甲基蓝分光光度法(B) 3.1.11(2)	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.001	mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	HJ 1262-2022 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》	—	—	无量纲
	甲硫醇 <sup>a</sup>	GB/T 14678-1993 《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二硫化硫的测定 气相色谱法》	GC-2010Plus 气相色谱仪	2×10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
备注	“a”表示该项目为分包项目, 分包至广东天鉴检测技术服务股份有限公司(资质编号: 202219121580)。				

## 三、检测结果

## 无组织废气

检测环境条件	气温: 31.7 °C		大气压: 100.8 kPa		风向: 东		风速: 3.2 m/s	
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位				
上风向参照点 1#	颗粒物	0.168L	—	mg/m <sup>3</sup>				
	氨	0.06	—	mg/m <sup>3</sup>				
	硫化氢	0.001L	—	mg/m <sup>3</sup>				
	甲硫醇 <sup>α</sup>	2×10 <sup>-4</sup> L	—	mg/m <sup>3</sup>				
	臭气浓度	<10	—	无量纲				
下风向监测点 2#	颗粒物	0.299	—	mg/m <sup>3</sup>				
	氨	0.19	1.5	mg/m <sup>3</sup>				
	硫化氢	0.003	0.06	mg/m <sup>3</sup>				
	甲硫醇 <sup>α</sup>	2×10 <sup>-4</sup> L	0.007	mg/m <sup>3</sup>				
	臭气浓度	11	20	无量纲				
下风向监测点 3#	颗粒物	0.206	—	mg/m <sup>3</sup>				
	氨	0.20	1.5	mg/m <sup>3</sup>				
	硫化氢	0.005	0.06	mg/m <sup>3</sup>				
	甲硫醇 <sup>α</sup>	2×10 <sup>-4</sup> L	0.007	mg/m <sup>3</sup>				
	臭气浓度	13	20	无量纲				
下风向监测点 4#	颗粒物	0.262	—	mg/m <sup>3</sup>				
	氨	0.17	1.5	mg/m <sup>3</sup>				
	硫化氢	0.004	0.06	mg/m <sup>3</sup>				
	甲硫醇 <sup>α</sup>	2×10 <sup>-4</sup> L	0.007	mg/m <sup>3</sup>				
	臭气浓度	12	20	无量纲				
备注	1.“L”表示检测结果低于方法检出限; “—”表示不适用; 2.参考限值由客户提供, 参考《恶臭污染物排放标准》(GB/T 14554-1993)表1二级新扩改建标准; 3.“α”表示该项目为分包项目, 分包至广东天鉴检测技术服务股份有限公司(资质编号: 202219121580)。							

检测布点图:



\*\*\*报告结束\*\*\*



202319120835

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20250501097-2

Report No.

第 1 页 共 5 页

Page of

委托单位 肇庆市博能再生资源发电有限公司

Client

地址 广东省肇庆市四会市下茆镇南塘村委会伙崙咀村 168 号

Address

检测类别 废水

Type

编制

Compiled by

审核

Inspected by

签发

Approved by

签发日期

Approved Date



2025 年 05 月 28 日

Y M D

报告日期: 2025 年 05 月 28 日

Report Date

Y M D

广东中科检测技术股份有限公司

Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited

# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430, 15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	采样日期	检测/分析日期
采样	废水	2025年05月21日	2025年05月21~27日
	生活污水		
采样人员	熊振营、林俊哲		
分析人员	吴小艺、黄雨蝶、唐嘉仪、白雪丽、曹淑娇		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
废水/ 生活污水	pH 值	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	BANTE 903P 多参数水质测量仪	—	无量纲
	悬浮物	GB/T 11901-1989 《水质 悬浮物的测定 重量法》	JF2004 电子天平	4	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	HJ 505-2009 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》	LRH-70 生化培养箱	0.5	mg/L
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	—	4	mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.025	mg/L
	总氮	HJ 636-2012 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.05	mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.01	mg/L
	氯化物	HJ 84-2016 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》	CIC-D120 离子色谱仪	0.007	mg/L

## 三、检测结果

## 废水

采样方式	瞬时采样	样品状态描述	无色、透明、无气味、无浮油		
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值①	参考限值②	单位
渗滤液站处理后中水采样点	pH 值	6.8	6.0~9.0	6.0~9.0	无量纲
	悬浮物	6	—	—	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	5.8	≤10	10	mg/L
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	20	—	50	mg/L
	氨氮	1.80	≤8	5	mg/L
	总氮	6.83	—	15	mg/L
	总磷	0.04	—	0.5	mg/L
	氯化物	197	≤350*	250	mg/L
备注	1.“—”表示对应标准中无该项限值； 2.参考限值由客户提供，参考①《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)表1 城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工限值；“*”表示参考《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)表2 限值；参考②《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2024)表1 间冷开式循环冷却水补充水、锅炉补给水、工艺用水、产品用水限值。				

## 生活污水

采样方式	瞬时采样	样品状态描述	无色、透明、无气味、无浮油		
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值①	参考限值②	单位
生活污水回用水采样点	pH 值	6.9	6.0~9.0	6.0~9.0	无量纲
	悬浮物	5	—	—	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	6.8	≤10	10	mg/L
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	26	—	50	mg/L
	氨氮	0.432	≤8	5	mg/L
	总氮	2.36	—	15	mg/L
	总磷	0.05	—	0.5	mg/L
	氯化物	88.2	≤350*	250	mg/L
备注	1.“—”表示对应标准中无该项限值； 2.参考限值由客户提供，参考①《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)表1 城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工限值；“*”表示参考《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)表2 限值；参考②《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2024)表1 间冷开式循环冷却水补充水、锅炉补给水、工艺用水、产品用水限值。				

广东中科检测技术股份有限公司

Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited

检测布点图:



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20250501097-1  
Report No.

第 1 页 共 4 页  
Page of

委托单位 肇庆市博能再生资源发电有限公司  
Client

地址 广东省肇庆市四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村 168 号  
Address

检测类别 雨水  
Type

编制:   
Compiled by  
审核:   
Inspected by  
签发:   
Approved by  
签发日期: 2025 年 05 月 28 日  
Approved Date Y M D

报告日期: 2025 年 05 月 28 日  
Report Date Y M D

# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	采样日期	检测/分析日期
采样	雨水	2025年05月21日	2025年05月21~27日
采样人员	熊振营、林俊哲		
分析人员	吴小艺、黄雨蝶、唐嘉仪、白雪丽		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
雨水	pH 值	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	BANTE 903P 多参数水质测量仪	—	无量纲
	悬浮物	GB/T 11901-1989 《水质 悬浮物的测定 重量法》	JF2004 电子天平	4	mg/L
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法》	—	4	mg/L
	五日生化需 氧量 (BOD <sub>5</sub> )	HJ 505-2009 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测 定 稀释与接种法》	LRH-70 生化培养箱	0.5	mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.025	mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.01	mg/L



### 三、检测结果

#### 雨水

采样方式	瞬时采样	样品状态描述	微黄、微浊、无气味、有浮油	
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
DW001 厂区雨水排放口	pH 值	7.1	6~9	无量纲
	悬浮物	12	—	mg/L
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	16	≤20	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	3.8	≤4	mg/L
	氨氮	0.788	≤1.0	mg/L
	总磷	0.18	≤0.2	mg/L
备注	1.“—”表示对应标准中无该项限值； 2.参考限值由客户提供，参考《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类限值。			

检测布点图:



☆——表示雨水检测点位

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号  
Report No

GDZKBG20250501096-1

第 1 页 共 4 页  
Page of

委托单位  
Client

肇庆市博能再生资源发电有限公司

地址  
Address

广东省肇庆市四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村 168 号

检测类别  
Type

噪声

编制: 章利号  
Compiled by  
审核: 陈礼  
Inspected by  
签发: 章利号  
Approved by  
签发日期: 2025 年 05 月 26 日  
Approved Date Y M D

报告日期: 2025 年 05 月 26 日  
Report Date Y M D

# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:

单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东

Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C



## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	检测日期	检测人员
/	噪声	2025 年 05 月 21 日	熊振营、林俊哲
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法 with 检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA5688 多功能声级计	—	dB (A)

## 三、检测结果

## 噪声

检测环境条件	天气状况: 晴		昼间最大风速: 3.4 m/s		夜间最大风速: 3.6 m/s	
测点编号	检测点位置	主要声源	检测结果 Leq[dB (A)]		参考限值 Leq[dB (A)]	
			昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂界外一米处 N1	生产噪声	60.1	49.4	65	55
N2	厂界外一米处 N2		61.2	50.6		
N3	厂界外一米处 N3		61.3	50.5		
N4	厂界外一米处 N4		59.5	48.5		
备注	1.AWA5688 多功能声级计在检测前、后均进行了校核; 2.参考限值由客户提供, 参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类限值。					

检测布点图:



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:



单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东  
Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

## 一、检测基本信息

样品来源	样品类别	采样日期	检测/分析日期
采样	有组织废气	2025年05月19日	2025年05月19~22日
采样人员	熊振营、林俊哲、黄小威		
分析人员	吴小艺		
其他说明	/		

## 二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
有组织 废气	颗粒物	HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	BT25S 电子天平	1.0	mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测 试仪	3	mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》		3	mg/m <sup>3</sup>
	一氧化碳	HJ 973-2018 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》		3	mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	HJ/T 27-1999 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫 氰酸汞分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.9	mg/m <sup>3</sup>

## 三、检测结果

## 烟气参数

采样点	检测项目	烟气流速 m/s	烟气温度℃	烟气含湿量%	烟气流量 m <sup>3</sup> /h
1#焚烧炉废气 处理后采样口	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 CO	17.5	142.2	31.28	160759
	氯化氢	16.6	138.9	31.47	151984
2#焚烧炉废气 处理后采样口	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 CO	16.8	143.3	27.20	154204
	氯化氢	15.0	137.8	27.85	137478
3#焚烧炉废气 处理后采样口	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 CO	18.4	146.5	25.66	168702
	氯化氢	17.1	143.7	26.37	156467

有组织废气

检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 31.1 °C		大气压: 100.8 kPa		
采样点位	检测项目	检测结果					参考限值 mg/m <sup>3</sup>	排气筒 高度 m
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	含氧量%		
1#焚烧炉废气 处理后采样口	颗粒物	1.8	1.2	0.130	72140	5.8	30	80
	二氧化硫	16	11	1.15		100		
	氮氧化物	199	132	14.4		5.9	300	
	一氧化碳	3L	3L	0.108		100		
	氯化氢	0.9L	0.9L	3.08×10 <sup>-2</sup>	68524	6.6	60	
2#焚烧炉废气 处理后采样口	颗粒物	1.5	1.1	0.109	72997	7.1	30	80
	二氧化硫	5	4	0.365		100		
	氮氧化物	200	145	14.6		7.2	300	
	一氧化碳	3L	3L	0.109		100		
	氯化氢	0.9L	0.9L	2.94×10 <sup>-2</sup>	65381	6.0	60	
3#焚烧炉废气 处理后采样口	颗粒物	2.1	1.6	0.170	80983	8.2	30	80
	二氧化硫	91	70	7.37		100		
	氮氧化物	192	148	15.5		8.0	300	
	一氧化碳	7	5	0.567		100		
	氯化氢	0.9L	0.9L	3.37×10 <sup>-2</sup>	74840	7.9	60	
备注	1.燃料: 均为生活垃圾; 基准含氧量: 11%; 2.“L”表示排放浓度检测结果低于方法检出限, 折算浓度以检出限进行计算, 且排放速率以检出限的 1/2 进行计算; 3.参考限值由客户提供, 参考《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 及其修改单表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值(小时均值); 4.污水处理站恶臭、垃圾储坑恶臭使用负压抽往锅炉焚烧, 最终经 80 米烟囱排放。							

检测布点图:



\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20250501096-3

第 1 页 共 8 页

Report No

Page of

委托单位 肇庆市博能再生资源发电有限公司

Client

地址 广东省肇庆市四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村 168 号

Address

检测类别 废气在线比对监测

Type

编制: 黄利号

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期: 2025 年 05 月 26 日

Approved Date

Y M D

报告日期: 2025 年 05 月 26 日

Report Date

Y M D

# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:

单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东

Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C



## 一、前言

受肇庆市博能再生资源发电有限公司委托,广东中科检测技术股份有限公司于 2025 年 05 月 20 日对肇庆市博能再生资源发电有限公司 1#焚烧炉处理后采样口 CEMS 自动监测设备进行了比对监测。

## 二、设备概况

CEMS 设备概况

仪器名称	方法	仪器型号	制造单位
颗粒物分析仪	激光后散射	LSS2004	北京安荣信
二氧化硫分析仪	傅里叶红外光谱法	MBGAS-3000	重庆川仪
氮氧化物分析仪	傅里叶红外光谱法	MBGAS-3000	重庆川仪
氧量分析仪	氧化锆	MBGAS-3000	重庆川仪
烟气温度分析仪	铂电阻	PT-1D	北京银谷亿达
烟气流速分析仪	皮托管	PT-1D	北京银谷亿达
一氧化碳分析仪	傅里叶红外光谱法	MBGAS-3000	重庆川仪
氯化氢分析仪	傅里叶红外光谱法	MBGAS-3000	重庆川仪
含湿量分析仪	傅里叶红外光谱法	MBGAS-3000	重庆川仪
备注	CEMS 设备概况由客户提供。		

## 三、依据

- (1) HJ 75-2017《固定污染源烟气(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物)排放连续监测技术规范》;
- (2) HJ 76-2017《固定污染源烟气(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》;
- (3) HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》;
- (4) GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单;
- (5) 广东省环境保护局《关于印发<广东省重点污染源在线监控系统验收管理规定>及相关验收技术指南的通知》(粤环[2008]99号);
- (6)《生活垃圾焚烧固定源烟气(HCl、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJC-ZY80-2017);
- (7)《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》环办执法[2019]64号中附件2表1。

#### 四、比对指标

用参比方法进行监测时, 温度、湿度、流速、颗粒物至少获得 5 个该测试断面的平均值, 气态污染物和含氧量获得 9 个数据对, 并取参比方法测量平均值与同时段烟气 CEMS 的分钟平均值进行准确度、绝对误差和相对误差计算。

表 1 比对试验考核指标要求

检测项目		考核指标
颗粒物	准确度	排放浓度均值: a) $>200\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法比对测试结果平均值的相对误差不超过 $\pm 15\%$ ; b) $>100\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的相对误差不超过 $\pm 20\%$ ; c) $>50\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的相对误差不超过 $\pm 25\%$ ; d) $>20\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的相对误差不超过 $\pm 30\%$ ; e) $>10\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg}/\text{m}^3$ ; f) $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$ 。
气态污染物 (二氧化硫)	准确度	排放浓度均值: a) 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $715\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ; b) $50\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $143\text{mg}/\text{m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $715\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $57\text{mg}/\text{m}^3$ ); c) $20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $57\text{mg}/\text{m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $143\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ ; d) 排放浓度 $< 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $57\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $17\text{mg}/\text{m}^3$ )。
气态污染物 (氮氧化物)	准确度	排放浓度均值: a) 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $513\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ; b) $50\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $103\text{mg}/\text{m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $513\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $41\text{mg}/\text{m}^3$ ); c) $20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $41\text{mg}/\text{m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $103\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ ; d) 排放浓度 $< 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $41\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $12\text{mg}/\text{m}^3$ )。
烟气流速	准确度	烟气流速平均值: a) 流速 $> 10\text{m}/\text{s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$ ; b) 流速 $\leq 10\text{m}/\text{s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$ 。
烟气温度	绝对误差	不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ 。
烟气湿度	准确度	烟气湿度平均值: a) 烟气湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$ ; b) 烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$ 。
含氧量	准确度	a) $> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ; b) $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$ 。

检测项目		考核指标
气态污染物 (氯化氢)	准确度	排放浓度均值: a) 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $408\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$ ; b) $50\mu\text{mol/mol}$ ( $82\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $408\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$ ; c) $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $82\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\leq 15\mu\text{mol/mol}$ ( $24\text{mg/m}^3$ )
气态污染物 (一氧化碳)	准确度	排放浓度均值: a) 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $313\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ; b) $50\mu\text{mol/mol}$ ( $63\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $313\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $25\text{mg/m}^3$ ); c) $20\mu\text{mol/mol}$ ( $25\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $63\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ ; d) 排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $25\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $8\text{mg/m}^3$ )。

### 五、参比方法检测项目、检测方法、检测仪器及检出限

检测项目	检测方法	检测仪器型号/编号	检出限
颗粒物	HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	BT25S 电子天平 (STT-FX0156)	$1.0\text{ mg/m}^3$
氮氧化物	HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》	ZR-3260 自动烟尘(气)测试仪 (STT-XC0582)	$3\text{ mg/m}^3$
二氧化硫	HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》		$3\text{ mg/m}^3$
一氧化碳	HJ 973-2018 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》		$3\text{ mg/m}^3$
含氧量	GB/T 5468-1991 《锅炉烟尘测试方法》		0.1%
烟气温度			— ( $^{\circ}\text{C}$ )
烟气流速			0.1m/s
烟气湿度			— (%)
氯化氢	HJ/T 27-1999 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 (STT-FX0623)	$0.9\text{mg/m}^3$

采样日期	采样人员	检测/分析日期	分析人员
2025.05.20	熊振营、林俊哲、黄小威	2025.05.20-23	吴小艺

## 六、比对检测期间工况负荷

2025年05月20日比对期间,各生产设备运行正常,工况稳定。

## 七、检测结果

1#焚烧炉处理后采样口废气污染源自动监测设备比对监测结果表

项目	采样时间	CEMS测定值	参比方法测定值	单位	比对结果	性能指标要求	结果评定
颗粒物	09:30-10:30	3.12	2.9	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 0.06mg/m <sup>3</sup>	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度的平均值: ≤10mg/m <sup>3</sup> 时,CEMS与参比方法测量结果平均值的绝对误差不超过±5mg/m <sup>3</sup>	合格
	12:16-13:16	3.29	3.0				
	14:14-15:14	3.34	3.2				
	15:22-16:22	3.45	3.4				
	16:30-17:30	3.59	4.0				
	平均值	3.36	3.3				
烟气温度	09:30-10:30	141.8	141.6	℃	绝对误差 -0.94℃	绝对误差不超过±3℃	合格
	12:16-13:16	143.1	144.5				
	14:14-15:14	140.1	140.5				
	15:22-16:22	140.8	144.0				
	16:30-17:30	141.5	141.4				
	平均值	141.5	142.4				
烟气湿度	09:30-10:30	26.4	25.7	%	相对误差 6.55%	烟气湿度>5.0%时,相对误差不超过±25%	合格
	12:16-13:16	25.7	23.8				
	14:14-15:14	25.7	23.1				
	15:22-16:22	26.2	23.9				
	16:30-17:30	27.7	27.1				
	平均值	26.3	24.7				
烟气流速	09:30-10:30	16.8	16.7	m/s	相对误差 1.21%	流速>10m/s时,相对误差不超过±10%	合格
	12:16-13:16	17.0	16.9				
	14:14-15:14	15.9	15.9				
	15:22-16:22	16.2	16.2				
	16:30-17:30	17.9	17.1				
	平均值	16.8	16.6				
含氧量	09:39-09:44	6.53	6.6	%	相对准确度 8.21%	含氧量>5.0%时,相对准确度≤15%	合格
	09:49-09:54	6.97	6.8				
	09:59-10:04	7.63	7.4				
	12:26-12:31	8.55	7.7				
	12:36-12:41	8.14	7.9				
	12:46-12:51	7.20	8.0				
	14:25-14:30	8.51	8.4				
	14:35-14:40	7.97	8.2				
	14:45-14:50	6.71	8.2				
	平均值	7.58	7.7				

项目	采样时间	CEMS测定值	参比方法测定值	单位	比对结果	性能指标要求	结果评定
二氧化硫	09:39-09:44	38.8	34	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 1.57mg/m <sup>3</sup>	当参比方法测定烟气中二氧化硫排放浓度: <20μmol/mol (57mg/m <sup>3</sup> ) 时, 绝对误差不超过 ±6μmol/mol (17mg/m <sup>3</sup> )	合格
	09:49-09:54	32.6	34				
	09:59-10:04	28.6	28				
	12:26-12:31	8.92	17				
	12:36-12:41	10.7	17				
	12:46-12:51	18.2	9				
	14:25-14:30	15.8	8				
	14:35-14:40	7.04	11				
	14:45-14:50	22.5	11				
	平均值	20.4	19				
氮氧化物	09:39-09:44	254.9	231	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 9.27mg/m <sup>3</sup>	当参比方法测定烟气中氮氧化物排放浓度: 50μmol/mol (103mg/m <sup>3</sup> ) ≤排放浓度< 250μmol/mol (513mg/m <sup>3</sup> ) 时, 绝对误差不超过 ±20μmol/mol (41mg/m <sup>3</sup> )	合格
	09:49-09:54	259.3	239				
	09:59-10:04	236.8	230				
	12:26-12:31	219.0	219				
	12:36-12:41	225.8	218				
	12:46-12:51	222.7	216				
	14:25-14:30	223.0	217				
	14:35-14:40	227.7	218				
	14:45-14:50	226.2	224				
	平均值	232.8	224				
一氧化碳	09:39-09:44	2.53	3L	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 1.02mg/m <sup>3</sup>	排放浓度<20μmol/mol (25mg/m <sup>3</sup> ) 时, 绝对误差 不超过±6μmol/mol (8mg/m <sup>3</sup> )	合格
	09:49-09:54	2.45	3L				
	09:59-10:04	8.11	7				
	12:26-12:31	2.40	3L				
	12:36-12:41	2.44	3L				
	12:46-12:51	2.62	3L				
	14:25-14:30	2.40	3L				
	14:35-14:40	2.48	3L				
	14:45-14:50	2.72	3L				
	平均值	3.13	3L				
氯化氢	09:35-09:50	30.9	30.6	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 0.40mg/m <sup>3</sup>	<50μmol/mol (82mg/m <sup>3</sup> ) 时, 绝对误差不超过≤ 15μmol/mol (24mg/m <sup>3</sup> )	合格
	09:55-10:10	31.9	31.1				
	10:15-10:30	22.0	21.8				
	12:21-12:36	13.9	13.6				
	13:41-13:56	41.3	39.9				
	14:01-14:16	24.0	20.9				
	14:19-14:34	46.4	49.3				
	14:39-14:54	18.3	17.7				
	14:59-15:14	22.7	22.9				
	平均值	27.9	27.5				
备注	1.参考依据及CEMS数据由客户提供; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限, 在计算时使用检出限的1/2进行计算。						



## 八、结论

肇庆市博能再生资源发电有限公司 1#焚烧炉处理后采样口 CEMS 自动监测设备现场比对期间, 比对监测项目氯化氢、烟气温度、烟气湿度、烟气流速、颗粒物、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物、含氧量的比对结果均符合《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》环办执法〔2019〕64号中附件2表1垃圾焚烧厂中CEMS的基本技术要求中准确度的相应限值。

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:

单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富榆盛工业区 12 栋 7 楼东

Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C



## 一、前言

受肇庆市博能再生资源发电有限公司委托,广东中科检测技术股份有限公司于 2025 年 05 月 20 日对肇庆市博能再生资源发电有限公司 2#焚烧炉处理后采样口 CEMS 自动监测设备进行了比对监测。

## 二、设备概况

### CEMS 设备概况

仪器名称	方法	仪器型号	制造单位
颗粒物分析仪	激光后散射	LSS2004	北京安荣信
二氧化硫分析仪	傅里叶红外光谱法	MBGAS-3000	重庆川仪
氮氧化物分析仪	傅里叶红外光谱法	MBGAS-3000	重庆川仪
氧量分析仪	氧化锆	MBGAS-3000	重庆川仪
烟气温度分析仪	铂电阻	PT-1D	北京银谷亿达
烟气流速分析仪	皮托管	PT-1D	北京银谷亿达
一氧化碳分析仪	傅里叶红外光谱法	MBGAS-3000	重庆川仪
氯化氢分析仪	傅里叶红外光谱法	MBGAS-3000	重庆川仪
含湿量分析仪	傅里叶红外光谱法	MBGAS-3000	重庆川仪
备注	CEMS 设备概况由客户提供。		

## 三、依据

- (1) HJ 75-2017《固定污染源烟气(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物)排放连续监测技术规范》;
- (2) HJ 76-2017《固定污染源烟气(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》;
- (3) HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》;
- (4) GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单;
- (5) 广东省环境保护局《关于印发<广东省重点污染源在线监控系统验收管理规定>及相关验收技术指南的通知》(粤环[2008]99号);
- (6)《生活垃圾焚烧固定源烟气(HCl、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJC-ZY80-2017);
- (7)《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》环办执法[2019]64号中附件2表1。



#### 四、比对指标

用参比方法进行监测时, 温度、湿度、流速、颗粒物至少获得 5 个该测试断面的平均值, 气态污染物和含氧量获得 9 个数据对, 并取参比方法测量平均值与同时段烟气 CEMS 的分钟平均值进行准确度、绝对误差和相对误差计算。

表 1 比对试验考核指标要求

检测项目		考核指标
颗粒物	准确度	排放浓度均值: a) $>200\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法比对测试结果平均值的相对误差不超过 $\pm 15\%$ ; b) $>100\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的相对误差不超过 $\pm 20\%$ ; c) $>50\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的相对误差不超过 $\pm 25\%$ ; d) $>20\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的相对误差不超过 $\pm 30\%$ ; e) $>10\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg}/\text{m}^3$ ; f) $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$ 。
气态污染物 (二氧化硫)	准确度	排放浓度均值: a) 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $715\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ; b) $50\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $143\text{mg}/\text{m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $715\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $57\text{mg}/\text{m}^3$ ); c) $20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $57\text{mg}/\text{m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $143\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ ; d) 排放浓度 $< 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $57\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $17\text{mg}/\text{m}^3$ )。
气态污染物 (氮氧化物)	准确度	排放浓度均值: a) 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $513\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ; b) $50\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $103\text{mg}/\text{m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $513\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $41\text{mg}/\text{m}^3$ ); c) $20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $41\text{mg}/\text{m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $103\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ ; d) 排放浓度 $< 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $41\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $12\text{mg}/\text{m}^3$ )。
烟气流速	准确度	烟气流速平均值: a) 流速 $> 10\text{m}/\text{s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$ ; b) 流速 $\leq 10\text{m}/\text{s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$ 。
烟气温度	绝对误差	不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ 。
烟气湿度	准确度	烟气湿度平均值: a) 烟气湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$ ; b) 烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$ 。
含氧量	准确度	a) $> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ; b) $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$ 。

检测项目		考核指标
气态污染物 (氯化氢)	准确度	排放浓度均值: a) 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $408\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$ ; b) $50\mu\text{mol/mol}$ ( $82\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $408\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$ ; c) $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $82\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\leq 15\mu\text{mol/mol}$ ( $24\text{mg/m}^3$ )
气态污染物 (一氧化碳)	准确度	排放浓度均值: a) 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $313\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ; b) $50\mu\text{mol/mol}$ ( $63\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $313\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $25\text{mg/m}^3$ ); c) $20\mu\text{mol/mol}$ ( $25\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $63\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ ; d) 排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $25\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $8\text{mg/m}^3$ )。

### 五、参比方法检测项目、检测方法、检测仪器及检出限

检测项目	检测方法	检测仪器型号/编号	检出限
颗粒物	HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	BT25S 电子天平 (STT-FX0156)	$1.0 \text{ mg/m}^3$
氮氧化物	HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》	ZR-3260 自动烟尘(气)测试仪 (STT-XC0583)	$3 \text{ mg/m}^3$
二氧化硫	HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》		$3 \text{ mg/m}^3$
一氧化碳	HJ 973-2018 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》		$3 \text{ mg/m}^3$
含氧量	GB/T 5468-1991 《锅炉烟尘测试方法》		0.1%
烟气温度			— ( $^{\circ}\text{C}$ )
烟气流速		0.1m/s	
烟气湿度		— (%)	
氯化氢	HJ/T 27-1999 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 (STT-FX0623)	$0.9\text{mg/m}^3$

采样日期	采样人员	检测/分析日期	分析人员
2025.05.20	熊振营、林俊哲、黄小威	2025.05.20-23	吴小艺



## 六、比对检测期间工况负荷

2025年05月20日比对期间,各生产设备运行正常,工况稳定。

## 七、检测结果

2#焚烧炉处理后采样口废气污染源自动监测设备比对监测结果表

项目	采样时间	CEMS测定值	参比方法测定值	单位	比对结果	性能指标要求	结果评定
颗粒物	09:18-10:18	1.33	1.5	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 0.03mg/m <sup>3</sup>	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度的平均值: ≤10mg/m <sup>3</sup> 时,CEMS与参比方法测量结果平均值的绝对误差不超过±5mg/m <sup>3</sup>	合格
	10:32-11:32	1.35	1.6				
	12:33-13:33	1.45	1.3				
	14:25-15:25	1.44	1.2				
	15:36-16:36	1.48	1.3				
	平均值	1.41	1.38				
烟气温度	09:18-10:18	139.6	140.8	℃	绝对误差 -0.18℃	绝对误差不超过±3℃	合格
	10:32-11:32	145.4	145.5				
	12:33-13:33	146.5	143.7				
	14:25-15:25	138.4	140.5				
	15:36-16:36	137.3	137.6				
	平均值	141.4	141.6				
烟气湿度	09:18-10:18	24.9	24.9	%	相对误差 0.49%	烟气湿度>5.0%时,相对误差不超过±25%	合格
	10:32-11:32	23.7	24.8				
	12:33-13:33	25.0	24.3				
	14:25-15:25	25.8	25.9				
	15:36-16:36	24.2	23.1				
	平均值	24.7	24.6				
烟气流速	09:18-10:18	16.2	16.1	m/s	相对误差 -0.99%	流速>10m/s时,相对误差不超过±10%	合格
	10:32-11:32	16.0	16.8				
	12:33-13:33	16.0	16.4				
	14:25-15:25	15.4	15.4				
	15:36-16:36	16.7	16.4				
	平均值	16.1	16.2				
含氧量	09:27-09:32	7.59	7.7	%	相对准确度 1.26%	含氧量>5.0%时,相对准确度≤15%	合格
	09:37-09:42	7.45	7.5				
	09:47-09:52	7.96	7.9				
	10:41-10:46	7.43	7.5				
	10:51-10:56	7.93	7.9				
	11:01-11:06	8.28	8.2				
	12:42-12:47	7.88	7.9				
	12:52-12:57	7.75	7.8				
	13:02-13:07	7.32	7.5				
	平均值	7.73	7.8				

项目	采样时间	CEMS测定值	参比方法测定值	单位	比对结果	性能指标要求	结果评定
二氧化硫	09:27-09:32	6.29	8	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 -1.26mg/m <sup>3</sup>	当参比方法测定烟气中二氧化硫排放浓度: 排放浓度<20μmol/mol (57mg/m <sup>3</sup> ) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m <sup>3</sup> )	合格
	09:37-09:42	6.11	5				
	09:47-09:52	7.52	9				
	10:41-10:46	28.7	33				
	10:51-10:56	7.15	9				
	11:01-11:06	4.53	3				
	12:42-12:47	22.3	24				
	12:52-12:57	15.1	17				
	13:02-13:07	19.0	20				
	平均值	13.0	14				
氮氧化物	09:27-09:32	214.1	208	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 5.46mg/m <sup>3</sup>	当参比方法测定烟气中氮氧化物排放浓度: 50μmol/mol (103mg/m <sup>3</sup> ) ≤排放浓度<250μmol/mol (513mg/m <sup>3</sup> ) 时, 绝对误差不超过±20μmol/mol (41mg/m <sup>3</sup> )	合格
	09:37-09:42	218.7	211				
	09:47-09:52	213.3	207				
	10:41-10:46	206.6	207				
	10:51-10:56	233.4	235				
	11:01-11:06	238.1	230				
	12:42-12:47	223.3	228				
	12:52-12:57	238.8	219				
	13:02-13:07	235.8	228				
	平均值	224.7	219				
一氧化碳	09:27-09:32	3.12	3	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 0.14mg/m <sup>3</sup>	排放浓度<20μmol/mol (25mg/m <sup>3</sup> ) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (8mg/m <sup>3</sup> )	合格
	09:37-09:42	2.84	3				
	09:47-09:52	2.45	3				
	10:41-10:46	39.4	40				
	10:51-10:56	4.07	4				
	11:01-11:06	2.59	4				
	12:42-12:47	2.73	3				
	12:52-12:57	2.77	3L				
	13:02-13:07	21.8	19				
	平均值	9.09	9				
氯化氢	09:22-09:37	11.1	11.7	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 0.61mg/m <sup>3</sup>	<50μmol/mol (82mg/m <sup>3</sup> ) 时, 绝对误差不超过≤15μmol/mol (24mg/m <sup>3</sup> )	合格
	09:42-09:57	19.9	18.9				
	10:02-10:17	33.8	32.2				
	10:36-10:51	42.2	41.3				
	10:56-11:11	16.5	16.8				
	11:16-11:31	17.0	16.4				
	12:38-12:53	38.1	38.4				
	12:58-13:13	36.1	34.9				
	13:18-13:33	40.9	39.5				
	平均值	28.4	27.8				
备注	1.参考依据及 CEMS 数据由客户提供; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限, 在计算时使用检出限的 1/2 进行计算。						

## 八、结论

肇庆市博能再生资源发电有限公司 2#焚烧炉处理后采样口 CEMS 自动监测设备现场比对期间, 比对监测项目氯化氢、烟气温度、烟气湿度、烟气流速、颗粒物、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物、含氧量的比对结果均符合《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》环办执法〔2019〕64 号中附件 2 表 1 垃圾焚烧厂中 CEMS 的基本技术要求中准确度的相应限值。

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号  
Report No

GDZKBG20250501096-5

第 1 页 共 8 页  
Page of

委托单位  
Client

肇庆市博能再生资源发电有限公司

地址  
Address

广东省肇庆市四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村 168 号

检测类别  
Type

废气在线比对监测

编制:

黄利号

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

2025 年 05 月 26 日

Approved Date

Y M D

报告日期: 2025 年 05 月 26 日

Report Date Y M D

# 说 明

## Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。  
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.
2. 本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。  
This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of STT
5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.
6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.
7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。  
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.
9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!  
Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: [www.broas.com.cn](http://www.broas.com.cn)

Web:

单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东

Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C



## 一、前言

受肇庆市博能再生资源发电有限公司委托,广东中科检测技术股份有限公司于 2025 年 05 月 20 日对肇庆市博能再生资源发电有限公司 3#焚烧炉处理后采样口 CEMS 自动监测设备进行了比对监测。

## 二、设备概况

CEMS 设备概况

仪器名称	方法	仪器型号	制造单位
颗粒物分析仪	激光后散射	LSS2004	北京安荣信
二氧化硫分析仪	傅里叶红外光谱法	MBGAS-3000	重庆川仪
氮氧化物分析仪	傅里叶红外光谱法	MBGAS-3000	重庆川仪
氧量分析仪	氧化锆	MBGAS-3000	重庆川仪
烟气温度分析仪	铂电阻	PT-1D	北京银谷亿达
烟气流速分析仪	皮托管	PT-1D	北京银谷亿达
一氧化碳分析仪	傅里叶红外光谱法	MBGAS-3000	重庆川仪
氯化氢分析仪	傅里叶红外光谱法	MBGAS-3000	重庆川仪
含湿量分析仪	傅里叶红外光谱法	MBGAS-3000	重庆川仪
备注	CEMS 设备概况由客户提供。		

## 三、依据

- (1) HJ 75-2017《固定污染源烟气(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物)排放连续监测技术规范》;
- (2) HJ 76-2017《固定污染源烟气(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》;
- (3) HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》;
- (4) GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单;
- (5) 广东省环境保护局《关于印发<广东省重点污染源在线监控系统验收管理规定>及相关验收技术指南的通知》(粤环[2008]99号);
- (6)《生活垃圾焚烧固定源烟气(HCl、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJC-ZY80-2017);
- (7)《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》环办执法[2019]64号中附件2表1。

#### 四、比对指标

用参比方法进行监测时, 温度、湿度、流速、颗粒物至少获得 5 个该测试断面的平均值, 气态污染物和含氧量获得 9 个数据对, 并取参比方法测量平均值与同时段烟气 CEMS 的分钟平均值进行准确度、绝对误差和相对误差计算。

表 1 比对试验考核指标要求

检测项目		考核指标
颗粒物	准确度	排放浓度均值: a) $>200\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法比对测试结果平均值的相对误差不超过 $\pm 15\%$ ; b) $>100\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的相对误差不超过 $\pm 20\%$ ; c) $>50\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的相对误差不超过 $\pm 25\%$ ; d) $>20\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的相对误差不超过 $\pm 30\%$ ; e) $>10\text{mg}/\text{m}^3 \sim \leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg}/\text{m}^3$ ; f) $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$ 。
气态污染物 (二氧化硫)	准确度	排放浓度均值: a) 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $715\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ; b) $50\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $143\text{mg}/\text{m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $715\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $57\text{mg}/\text{m}^3$ ); c) $20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $57\text{mg}/\text{m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $143\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ ; d) 排放浓度 $< 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $57\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $17\text{mg}/\text{m}^3$ )。
气态污染物 (氮氧化物)	准确度	排放浓度均值: a) 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $513\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ; b) $50\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $103\text{mg}/\text{m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $513\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $41\text{mg}/\text{m}^3$ ); c) $20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $41\text{mg}/\text{m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $103\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ ; d) 排放浓度 $< 20\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $41\text{mg}/\text{m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol}/\text{mol}$ ( $12\text{mg}/\text{m}^3$ )。
烟气流速	准确度	烟气流速平均值: a) 流速 $> 10\text{m}/\text{s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$ ; b) 流速 $\leq 10\text{m}/\text{s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$ 。
烟气温度	绝对误差	不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ 。
烟气湿度	准确度	烟气湿度平均值: a) 烟气湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$ ; b) 烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$ 。
含氧量	准确度	a) $> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ; b) $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$ 。

检测项目		考核指标
气态污染物 (氯化氢)	准确度	排放浓度均值: a) 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $408\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$ ; b) $50\mu\text{mol/mol}$ ( $82\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $408\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$ ; c) $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $82\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\leq 15\mu\text{mol/mol}$ ( $24\text{mg/m}^3$ )
气态污染物 (一氧化碳)	准确度	排放浓度均值: a) 排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $313\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ; b) $50\mu\text{mol/mol}$ ( $63\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $313\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $25\text{mg/m}^3$ ); c) $20\mu\text{mol/mol}$ ( $25\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $63\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ ; d) 排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $25\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $8\text{mg/m}^3$ )。

### 五、参比方法检测项目、检测方法、检测仪器及检出限

检测项目	检测方法	检测仪器型号/编号	检出限
颗粒物	HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	BT25S 电子天平 (STT-FX0156)	$1.0\text{ mg/m}^3$
氮氧化物	HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》	ZR-3260 自动烟尘(气)测试仪 (STT-XC0633)	$3\text{ mg/m}^3$
二氧化硫	HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》		$3\text{ mg/m}^3$
一氧化碳	HJ 973-2018 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》		$3\text{ mg/m}^3$
含氧量	GB/T 5468-1991 《锅炉烟尘测试方法》		$0.1\%$
烟气温度			— ( $^{\circ}\text{C}$ )
烟气流速			$0.1\text{m/s}$
烟气湿度			— (%)
氯化氢	HJ/T 27-1999 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 (STT-FX0623)	$0.9\text{mg/m}^3$

采样日期	采样人员	检测/分析日期	分析人员
2025.05.20	熊振营、林俊哲、黄小威	2025.05.20~23	吴小艺



## 六、比对检测期间工况负荷

2025年05月20日比对期间,各生产设备运行正常,工况稳定。

## 七、检测结果

3#焚烧炉处理后采样口废气污染源自动监测设备比对监测结果表

项目	采样时间	CEMS测定值	参比方法测定值	单位	比对结果	性能指标要求	结果评定
颗粒物	09:26-10:26	3.02	3.1	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 -0.23mg/m <sup>3</sup>	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度的平均值: ≤10mg/m <sup>3</sup> 时,CEMS与参比方法测量结果平均值的绝对误差不超过±5mg/m <sup>3</sup>	合格
	10:40-11:40	3.08	3.4				
	12:25-13:25	3.02	3.0				
	14:27-15:27	3.23	3.8				
	15:39-16:39	3.11	3.3				
	平均值	3.09	3.3				
烟气温度	09:26-10:26	151.2	148.7	℃	绝对误差 -0.22℃	绝对误差不超过±3℃	合格
	10:40-11:40	152.2	150.8				
	12:25-13:25	149.7	150.7				
	14:27-15:27	144.4	146.7				
	15:39-16:39	147.8	149.5				
	平均值	149.1	149.3				
烟气湿度	09:26-10:26	26.0	24.6	%	相对误差 1.60%	烟气湿度>5.0%时,相对误差不超过±25%	合格
	10:40-11:40	25.3	24.4				
	12:25-13:25	24.6	24.2				
	14:27-15:27	25.9	27.2				
	15:39-16:39	25.2	24.6				
	平均值	25.4	25.0				
烟气流速	09:26-10:26	18.4	19.1	m/s	相对误差 -3.71%	流速>10m/s时,相对误差不超过±10%	合格
	10:40-11:40	19.0	19.9				
	12:25-13:25	18.9	19.7				
	14:27-15:27	18.4	18.5				
	15:39-16:39	18.7	19.8				
	平均值	18.7	19.4				
含氧量	09:36-09:41	8.58	8.2	%	相对准确度 3.21%	含氧量>5.0%时,相对准确度≤15%	合格
	09:46-09:51	8.27	8.2				
	09:56-10:01	8.29	8.3				
	10:47-10:52	8.19	8.1				
	10:57-11:02	8.84	8.7				
	11:07-11:12	8.05	8.7				
	12:35-12:40	8.74	8.4				
	12:45-12:50	9.09	9.6				
	12:55-13:00	8.46	8.3				
	平均值	8.50	8.5				

项目	采样时间	CEMS测定值	参比方法测定值	单位	比对结果	性能指标要求	结果评定
二氧化硫	09:36-09:41	39.7	39	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 1.12mg/m <sup>3</sup>	当参比方法测定烟气中二氧化硫排放浓度: 排放浓度<20μmol/mol (57mg/m <sup>3</sup> ) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m <sup>3</sup> )	合格
	09:46-09:51	42.2	39				
	09:56-10:01	45.9	43				
	10:47-10:52	23.2	21				
	10:57-11:02	19.1	20				
	11:07-11:12	30.3	28				
	12:35-12:40	15.5	16				
	12:45-12:50	6.10	6				
	12:55-13:00	5.08	5				
	平均值	25.2	24				
氮氧化物	09:36-09:41	243.1	242	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 6.42mg/m <sup>3</sup>	当参比方法测定烟气中氮氧化物排放浓度: 50μmol/mol (103mg/m <sup>3</sup> ) ≤排放浓度<250μmol/mol (513mg/m <sup>3</sup> ) 时, 绝对误差不超过±20μmol/mol (41mg/m <sup>3</sup> )	合格
	09:46-09:51	250.6	233				
	09:56-10:01	256.9	239				
	10:47-10:52	226.3	218				
	10:57-11:02	204.4	212				
	11:07-11:12	206.6	214				
	12:35-12:40	239.8	233				
	12:45-12:50	225.4	217				
	12:55-13:00	238.7	226				
	平均值	232.4	226				
一氧化碳	09:36-09:41	2.09	3L	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 0.59mg/m <sup>3</sup>	排放浓度<20μmol/mol (25mg/m <sup>3</sup> ) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (8mg/m <sup>3</sup> )	合格
	09:46-09:51	2.11	3L				
	09:56-10:01	2.10	3L				
	10:47-10:52	2.25	3L				
	10:57-11:02	2.00	3L				
	11:07-11:12	2.03	3L				
	12:35-12:40	2.11	3L				
	12:45-12:50	2.06	3L				
	12:55-13:00	2.04	3L				
	平均值	2.09	3L				
氯化氢	09:30-09:45	31.0	29.6	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 0.76mg/m <sup>3</sup>	<50μmol/mol (82mg/m <sup>3</sup> ) 时, 绝对误差不超过≤15μmol/mol (24mg/m <sup>3</sup> )	合格
	09:50-10:05	49.8	49.8				
	10:10-10:25	38.5	38.6				
	10:43-10:58	32.7	33.8				
	11:03-11:18	34.8	33.6				
	11:23-11:38	17.6	16.1				
	12:29-12:44	17.5	16.8				
	12:49-13:04	10.9	9.8				
	13:09-13:24	25.9	23.8				
	平均值	28.7	28.0				
备注	1.参考依据及 CEMS 数据由客户提供; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限, 在计算时使用检出限的 1/2 进行计算。						

## 八、结论

肇庆市博能再生资源发电有限公司 3#焚烧炉处理后采样口 CEMS 自动监测设备现场比对期间, 比对监测项目氯化氢、烟气温度、烟气湿度、烟气流速、颗粒物、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物、含氧量的比对结果均符合《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》环办执法〔2019〕64 号中附件 2 表 1 垃圾焚烧厂中 CEMS 的基本技术性能要求中准确度的相应限值。

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

152512050049

## TEST REPORT

报告编号

YNZKEBG20250605005

Report No

项目名称

肇庆市博能再生资源发电有限公司飞灰二噁英检测

Name

委托单位

肇庆市博能再生资源发电有限公司

Client

样品类别

固体废物（送检）

Type

编制:

Compiled by

潘律芳

校核:

Proofread check

柳

审核:

Inspected by

马江

签发:

Approved by

马江

签发日期:

2025年06月05日

Approved Date

Y M D

云南中科检测技术有限公司

Yunnan Sino-sci Testing Tech. Co, LTD

报告日期

2025年06月05日

Report Date

Y M D

# 声 明

## Introduction

1. 报告无“CMA 资质认定章”和检测单位“检测专用章”及“骑缝章”无效。

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for testing is invalid.

2. 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。

This report without prepare people signature, audit staff signature, approver signature is invalid, The report by alter is invalid.

3. 报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告或证书。

This report or certificate can't be copied (except in full) without the approval of the agency .

4. 对委托人送检的样品进行检测的，检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送样样品的代表性和真实性由委托人负责；除委托方特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范要求的时效性均不再留样。

If the sample submitted by the client is tested, the test report shall be responsible for the conformity of the items tested by the sample, and the client shall be responsible for the representativeness and authenticity of the sample submitted; Unless the entrusting party makes a special statement and pays the sample management fee, the timeliness of all samples exceeding the requirements of standards or technical specifications will not be retained.

5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，当委托方提供的信息可能影响结果的有效性时，本公司不承担由此引起的任何责任。

The entrusting party shall be responsible for the completeness, authenticity and accuracy of the testing related information provided. All testing behaviors and related reports provided by our company are based on the information provided by the entrusting party. When the information provided by the entrusting party may affect the effectiveness of the results, our company will not assume any responsibilities arising therefrom.

6. 报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。

This report without the consent of the testing organization shall not be used for advertising, advertising products such as business practices.

7. 委托方如对本检测报告有任何异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请，逾期不申请的，视为认可本检测报告。

If the client has any objection to the test report, please apply to the company within 15 days from the date of receiving the report. If the client fails to apply within the time limit, it shall be deemed to have approved the test report.

地 址： 云南省昆明市经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 A 幢 7 楼 714  
Address: 714, Floor 7, Building A, Emerging Industry Incubation Zone, No.39 Yunda West Road, Kunming Economic and Technological Development Zone, Yunnan Province

邮 编： 650500

Postcode ID:

电 话： 0871-63852008

Telephone No:

传 真： 0871-63802005

Fax No:

网 址： www.chinastf.cn

Website:

## 1. 检测信息

表 1 检测信息

客户基本情况							
委托单位信息	单位名称	肇庆市博能再生资源发电有限公司					
	通讯地址	广东省肇庆市四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村 168 号					
	联系人	蔡小姐	联系电话	15876317628			
送检样品基本情况							
样品类别	样品名称	送样编号	送样人员	收样人员	收样日期	分析日期	样品状态描述
固体废物	固体废物	飞灰 2025.5.21	蔡小姐	范海泉	2025.05.26	2025.05.26- 2025.06.04	样品为黑色、刺激性气 味、潮、颗粒。

## 2. 生产工单编号、检测类别、项目、方法、设备

表 2 检测分析及主要仪器设备一览表

生产工单编号	样品类别	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	分析人员
YNZKSC 20250526009	固体 废物	二噁 英类	固体废物 二噁英类的测定 同 位素稀释高分辨气相色谱-高分 辨质谱法 HJ 77.3-2008	高分辨气相色谱-高分 辨质谱仪 DFS	YNZK-FX114	刘 一 杨 芯 罗关磊 范海泉
				万分之一电子天平 JF2004	YNZK-FX112	

## 3. 检测结果

表 3 送检固体废物检测结果表

送样编号	收样日期	样品编号	二噁英类 (ng TEQ/kg)	平均值 (ng TEQ/kg)
飞灰 2025.5.21	2025.05.26	YNZKSC20250526009S001	1.1	1.1
		YNZKSC20250526009S001PX	1.1	
执行 GB 16889-2024《生活垃圾填埋场污染控制标准》标准限值			/	3000

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20250526009S001	取样量 (g)	10.0499	含水率	/	
TEQ=实测质量浓度*毒性当量因子	测试液组分浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度 (TEQ)	
二噁英类	单位 (ng/mL)	单位 (ng/kg)	单位 (ng/kg)	I-TEF	单位 (ng TEQ/kg)	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.34	0.005	0.677	0.1	0.0677
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.44	0.02	0.876	0.05	0.0438
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.46	0.02	0.915	0.5	0.458
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.45	0.03	0.896	0.1	0.0896
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.47	0.02	0.935	0.1	0.0935
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.47	0.04	0.935	0.1	0.0935
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.14	0.01	0.279	0.1	0.0279
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	1.54	0.02	3.06	0.01	0.0306
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.30	0.03	0.597	0.01	0.00597
	O <sub>8</sub> CDF	2.74	0.05	5.45	0.001	0.00545
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.005	N.D.	1	0.003
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.12	0.03	0.2388	0.5	0.119
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.10	0.03	0.199	0.1	0.0199
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.17	0.02	0.338	0.1	0.0338
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.13	0.01	0.259	0.1	0.0259
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.90	0.03	1.79	0.01	0.0179
	O <sub>8</sub> CDD	2.67	0.02	5.31	0.001	0.00531
二噁英类总量 PCDD <sub>s</sub> +PCDF <sub>s</sub> (ng TEQ/kg)					1.140	
修约后二噁英类总量 PCDD <sub>s</sub> +PCDF <sub>s</sub> (ng TEQ/kg)					1.1	
备注	1、当实测浓度低于样品检出限或检测结果无法定性时用 N.D.表示, 计算毒性当量时以 1/2 样品检出限计。 2、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD 质量浓度,ng TEQ/kg。 3、实测质量浓度=测试液组分浓度*定容体积/取样量/(1-含水率); 定容体积为 20μL。					

## 样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC20250526009S001	回收率 (%)	控制要求
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	/	70%~130%
净化内标	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	75	24%~169%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	77	24%~185%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	76	21%~178%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	75	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	73	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	73	28%~136%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	73	29%~147%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	77	28%~143%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	66	26%~138%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	82	25%~164%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	81	25%~181%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	80	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	74	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	80	23%~140%
$^{13}\text{C}_{12}\text{-O}_8\text{CDD}$	76	17%~157%	

### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20250526009S001PX	取样量 (g)	10.0526	含水率	/	
TEQ=实测质量浓度*毒性当量因子	测试液组分浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度 (TEQ)	
二噁英类	单位 (ng/mL)	单位 (ng/kg)	单位 (ng/kg)	I-TEF	单位 (ng TEQ/kg)	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.35	0.005	0.696	0.1	0.0696
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.43	0.02	0.856	0.05	0.0428
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.50	0.02	0.9948	0.5	0.497
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.47	0.03	0.935	0.1	0.0935
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.47	0.02	0.935	0.1	0.0935
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.49	0.04	0.975	0.1	0.0975
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.19	0.01	0.378	0.1	0.0378
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	1.49	0.02	2.96	0.01	0.0296
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.33	0.03	0.657	0.01	0.00657
	O <sub>8</sub> CDF	2.68	0.05	5.33	0.001	0.00533
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.005	N.D.	1	0.003
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.09	0.03	0.17906	0.5	0.0895
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.07	0.03	0.139	0.1	0.0139
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.15	0.02	0.298	0.1	0.0298
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.06	0.01	0.119	0.1	0.0119
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.91	0.03	1.81	0.01	0.0181
	O <sub>8</sub> CDD	2.82	0.02	5.61	0.001	0.00561
二噁英类总量 PCDD <sub>s</sub> +PCDF <sub>s</sub> (ng TEQ/kg)					1.145	
修约后二噁英类总量 PCDD <sub>s</sub> +PCDF <sub>s</sub> (ng TEQ/kg)					1.1	
备注	1、当实测浓度低于样品检出限或检测结果无法定性时用 N.D.表示, 计算毒性当量时以 1/2 样品检出限计。 2、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD 质量浓度,ng TEQ/kg。 3、实测质量浓度=测试液组分浓度*定容体积/取样量/ (1-含水率); 定容体积为 20μL。					

## 样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC 20250526009S001PX	回收率 (%)	控制要求
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	/	70%~130%
净化内标	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	75	24%~169%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	78	24%~185%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	75	21%~178%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	76	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	73	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,4,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	74	28%~136%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	73	29%~147%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	75	28%~143%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	66	26%~138%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	83	25%~164%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	80	25%~181%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	79	32%~141%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	76	28%~130%
	$^{13}\text{C}_{12}\text{-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	79	23%~140%
$^{13}\text{C}_{12}\text{-O}_8\text{CDD}$	79	17%~157%	

\*\*报告结束\*\*

附图:

