



202319120835

检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No

GDZKBG20240401106-2

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:

董利平

Compiled by

审核:

陈永

Inspected by

签发:

董利平

Approved by

签发日期: 2024 年 04 月 12 日

Approved Date Y M D

报告日期:
Report Date

2024 年 04 月 12 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This report shall not be published as advertisement without the approval of STT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!

客服热线: 0755-33525448

Hotline:

邮编: 518126

Postal Code:

传真: 0755-26059850

Fax:

网址: www.sttgdk.com

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	采样日期	分析日期
采样	固体废物（炉渣）	2024 年 04 月 02 日	2024 年 04 月 03 日
采样人员	查帅龙、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")	颗粒状、黑、臭	热灼减率	2.63	≤5	%
炉渣池 2# (E 112°39'51.47", N 23°26'54.53")	颗粒状、黑、臭	热灼减率	2.21	≤5	%
炉渣池 3# (E 112°39'51.88", N 23°26'54.12")	颗粒状、黑、臭	热灼减率	2.37	≤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. GDZKBG20240402016-1

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:

Approved Date

董利平
2024年04月11日
Y M D

报告日期:
Report Date 2024 年 04 月 11 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

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	2024 年 04 月 02 日	2024 年 04 月 03~10 日
分析人员	陈诗林、吴欣兰、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 221-2005 《城市污水处理厂污泥检验方法》城市污泥 含水率的测定 重量法 2	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 2024.4.1	样品性状	灰色固化状	—	—
	含水率	9.2	30	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00662	0.3	mg/L
	汞	0.00058	0.05	mg/L
	硒	0.00612	0.1	mg/L
	铜	0.0005L	40	mg/L
	镍	0.0005L	0.5	mg/L
	锌	0.0024	100	mg/L
	总铬	0.0022	4.5	mg/L
	铅	0.0022	0.25	mg/L
	镉	0.0012	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
钡	1.44	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 16889-2008) 6.3 (1) 及表 1 限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用。			

送检样品图:



报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No.

GDZKBG20240402016-2

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:

董利平

Compiled by

审核:

何志

Inspected by

签发:

何志

Approved by

签发日期: 2024 年 04 月 15 日

Approved Date

Y M D

报告日期:
Report Date

2024 年 04 月 15 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

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	2024 年 04 月 08 日	2024 年 04 月 09~12 日
分析人员	陈诗林、吴欣兰、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 221-2005 《城市污水处理厂污泥检验方法》城市污泥 含水率的测定 重量法 2	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 2024.4.7	样品性状	灰色固化状	—	—
	含水率	6.8	30	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00351	0.3	mg/L
	汞	0.00040	0.05	mg/L
	硒	0.00242	0.1	mg/L
	铜	0.0005L	40	mg/L
	镍	0.0005L	0.5	mg/L
	锌	0.0018L	100	mg/L
	总铬	0.0009L	4.5	mg/L
	铅	0.0008	0.25	mg/L
	镉	0.0012	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	1.34	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 16889-2008) 6.3 (1) 及表 1 限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用。			

送检样品图:



报告结束



202319120835

检测报告

TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20240402016-3

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: 黄利平

Compiled by

审核: 陈永

Inspected by

签发: 陈永

Approved by

签发日期: 2024 年 04 月 25 日

Approved Date

Y M D

报告日期: 2024 年 04 月 25 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	2024 年 04 月 16 日	2024 年 04 月 17~24 日
分析人员	陈诗林、吴欣兰、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 221-2005 《城市污水处理厂污泥检验方法》城 市污泥 含水率的测定 重量法 2	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 2024.4.15	样品性状	灰色固化状	—	—
	含水率	6.4	30	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00351	0.3	mg/L
	汞	0.00064	0.05	mg/L
	硒	0.00322	0.1	mg/L
	铜	0.0005L	40	mg/L
	镍	0.0005L	0.5	mg/L
	锌	0.0170	100	mg/L
	总铬	0.0018	4.5	mg/L
	铅	0.0035	0.25	mg/L
	镉	0.0012	0.15	mg/L
	铍	0.0006	0.02	mg/L
	钡	1.46	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 16889-2008) 6.3 (1) 及表 1 限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用。			

送检样品图:



报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No.

GDZKBG20240402016-4

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: 黄利平
Compiled by
审核: 何文
Inspected by
签发: 何文
Approved by
签发日期: 2024 年 05 月 06 日
Approved Date Y M D

报告日期: 2024 年 05 月 06 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	2024年04月23日	2024年04月24~29日
分析人员	陈诗林、吴欣兰、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 221-2005 《城市污水处理厂污泥检验方法》城市污泥 含水率的测定 重量法 2	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 2024.4.22	样品性状	灰色固化状	——	——
	含水率	10.3	30	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00566	0.3	mg/L
	汞	0.00086	0.05	mg/L
	硒	0.00522	0.1	mg/L
	铜	0.110	40	mg/L
	镍	0.0052	0.5	mg/L
	锌	0.0222	100	mg/L
	总铬	0.0290	4.5	mg/L
	铅	0.0015	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	0.220	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 16889-2008) 6.3 (1) 及表 1 限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“——”表示不适用。			

送检样品图:



报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20240402016-5

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: 黄利平

Compiled by

审核: 何明

Inspected by

签发: 何明

Approved by

签发日期: 2024 年 05 月 15 日

Approved Date Y M D

报告日期: 2024 年 05 月 15 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成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	2024 年 04 月 30 日	2024 年 05 月 01~11 日
分析人员	陈诗林、吴欣兰、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 221-2005 《城市污水处理厂污泥检验方法》城市污泥 含水率的测定 重量法 2	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 2024.4.29	样品性状	黑色固化状	—	—
	含水率	9.6	30	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00097	0.05	mg/L
	硒	0.00064	0.1	mg/L
	铜	0.0010	40	mg/L
	镍	0.0007	0.5	mg/L
	锌	0.0050	100	mg/L
	总铬	0.0432	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	0.0813	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 16889-2008) 6.3 (1) 及表 1 限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用。			

送检样品图:



报告结束



202319120835

检测报告

TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20240401106-1

Report No.

第 1 页 共 9 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 有组织废气

Type

编制:

黄利平

Compiled by

审核:

何少

Inspected by

签发:

检测专用章

Approved by

签发日期: 2024 年 04 月 12 日

Approved Date

Y M D

报告日期: 2024 年 04 月 12 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

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	2024 年 04 月 02 日	2024 年 04 月 08~10 日
采样人员	陈广兴、陈广发、查帅龙、林俊哲		
分析人员	吴欣兰、陈诗林		
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	汞及其化合物	《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 ³
	镉及其化合物	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 ³
	铊及其化合物			0.000008	mg/m ³
	锑及其化合物			0.00002	mg/m ³
	砷及其化合物			0.0002	mg/m ³
	铅及其化合物			0.0002	mg/m ³
	铬及其化合物			0.0003	mg/m ³
	钴及其化合物			0.000008	mg/m ³
	铜及其化合物			0.0002	mg/m ³
	锰及其化合物			0.00007	mg/m ³
	镍及其化合物			0.0001	mg/m ³

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 ³ /h
1#焚烧炉废气处理后采样口	汞及其化合物	136.8	27.7	15.7	144229
	镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	136.1	27.3	15.4	141481
2#焚烧炉废气处理后采样口	汞及其化合物	144.1	27.7	17.1	156147
	镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	143.8	27.3	16.8	153524
3#焚烧炉废气处理后采样口	汞及其化合物	139.1	28.6	16.4	150387
	镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	136.8	29.3	16.1	147358

有组织废气

检测环境条件		天气情况: 阴		气温: 26.8 °C		大气压: 100.4 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
1#焚烧炉废气 处理后采样口	汞及其化合物	第一次	0.000003L	0.000003L	1.03×10 ⁻⁷	68501	6.8	0.05	80
		第二次	0.000003L	0.000003L	1.03×10 ⁻⁷	68999	6.8		
		第三次	0.000003L	0.000003L	1.03×10 ⁻⁷	68750	6.8		
		平均值	0.000003L	0.000003L	1.03×10 ⁻⁷	68750	6.8		
	镉及其化合物	第一次	2.13×10 ⁻⁴	1.53×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁵	67602	7.1	—	
		第二次	2.25×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁵	68366	7.1		
		第三次	2.15×10 ⁻⁴	1.55×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁵	67857	7.1		
		平均值	2.18×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻⁵	67942	7.1		
	铊及其化合物	第一次	3.09×10 ⁻⁵	2.22×10 ⁻⁵	2.09×10 ⁻⁶	67602	7.1	—	
		第二次	3.45×10 ⁻⁵	2.48×10 ⁻⁵	2.36×10 ⁻⁶	68366	7.1		
		第三次	2.96×10 ⁻⁵	2.13×10 ⁻⁵	2.01×10 ⁻⁶	67857	7.1		
		平均值	3.17×10 ⁻⁵	2.28×10 ⁻⁵	2.15×10 ⁻⁶	67942	7.1		
	镉、铊及其化合物 (以 Cd +Tl 计)	第一次	2.44×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	1.65×10 ⁻⁵	67602	7.1	0.1	
		第二次	2.60×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁵	68366	7.1		
		第三次	2.45×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁵	67857	7.1		
		平均值	2.49×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻⁵	67942	7.1		
	锑及其化合物	第一次	0.00002L	0.00002L	6.76×10 ⁻⁷	67602	7.1	—	
		第二次	0.00002L	0.00002L	6.84×10 ⁻⁷	68366	7.1		
		第三次	0.00002L	0.00002L	6.79×10 ⁻⁷	67857	7.1		
		平均值	0.00002L	0.00002L	6.79×10 ⁻⁷	67942	7.1		
砷及其化合物	第一次	7.22×10 ⁻³	5.19×10 ⁻³	4.88×10 ⁻⁴	67602	7.1	—		
	第二次	7.84×10 ⁻³	5.64×10 ⁻³	5.36×10 ⁻⁴	68366	7.1			
	第三次	7.73×10 ⁻³	5.56×10 ⁻³	5.25×10 ⁻⁴	67857	7.1			
	平均值	7.60×10 ⁻³	5.47×10 ⁻³	5.16×10 ⁻⁴	67942	7.1			
铅及其化合物	第一次	1.08×10 ⁻²	7.77×10 ⁻³	7.30×10 ⁻⁴	67602	7.1	—		
	第二次	1.12×10 ⁻²	8.06×10 ⁻³	7.66×10 ⁻⁴	68366	7.1			
	第三次	1.09×10 ⁻²	7.84×10 ⁻³	7.40×10 ⁻⁴	67857	7.1			
	平均值	1.10×10 ⁻²	7.91×10 ⁻³	7.47×10 ⁻⁴	67942	7.1			

接上表:

检测环境条件		天气情况: 阴		气温: 26.8 °C		大气压: 100.4 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
1#焚烧炉废气 处理后采样口	铬及其化合物	第一次	1.13×10 ⁻²	8.13×10 ⁻³	7.64×10 ⁻⁴	67602	7.1	—	80
		第二次	1.05×10 ⁻²	7.55×10 ⁻³	7.18×10 ⁻⁴	68366	7.1		
		第三次	1.05×10 ⁻²	7.55×10 ⁻³	7.12×10 ⁻⁴	67857	7.1		
		平均值	1.08×10 ⁻²	7.77×10 ⁻³	7.34×10 ⁻⁴	67942	7.1		
	钴及其化合物	第一次	1.33×10 ⁻⁴	9.57×10 ⁻⁵	8.99×10 ⁻⁶	67602	7.1	—	
		第二次	1.23×10 ⁻⁴	8.85×10 ⁻⁵	8.41×10 ⁻⁶	68366	7.1		
		第三次	1.27×10 ⁻⁴	9.14×10 ⁻⁵	8.62×10 ⁻⁶	67857	7.1		
		平均值	1.28×10 ⁻⁴	9.21×10 ⁻⁵	8.70×10 ⁻⁶	67942	7.1		
	铜及其化合物	第一次	4.99×10 ⁻³	3.59×10 ⁻³	3.37×10 ⁻⁴	67602	7.1	—	
		第二次	4.79×10 ⁻³	3.45×10 ⁻³	3.27×10 ⁻⁴	68366	7.1		
		第三次	4.91×10 ⁻³	3.53×10 ⁻³	3.33×10 ⁻⁴	67857	7.1		
		平均值	4.90×10 ⁻³	3.53×10 ⁻³	3.33×10 ⁻⁴	67942	7.1		
	锰及其化合物	第一次	4.43×10 ⁻³	3.19×10 ⁻³	2.99×10 ⁻⁴	67602	7.1	—	
		第二次	4.04×10 ⁻³	2.91×10 ⁻³	2.76×10 ⁻⁴	68366	7.1		
		第三次	4.10×10 ⁻³	2.95×10 ⁻³	2.78×10 ⁻⁴	67857	7.1		
		平均值	4.19×10 ⁻³	3.01×10 ⁻³	2.85×10 ⁻⁴	67942	7.1		
	镍及其化合物	第一次	3.96×10 ⁻³	2.85×10 ⁻³	2.68×10 ⁻⁴	67602	7.1	—	
		第二次	3.84×10 ⁻³	2.76×10 ⁻³	2.63×10 ⁻⁴	68366	7.1		
		第三次	3.89×10 ⁻³	2.80×10 ⁻³	2.64×10 ⁻⁴	67857	7.1		
		平均值	3.90×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³	2.65×10 ⁻⁴	67942	7.1		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其化 合物 (以 Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni 计)	第一次	4.28×10 ⁻²	3.08×10 ⁻²	2.89×10 ⁻³	67602	7.1	1.0		
	第二次	4.23×10 ⁻²	3.04×10 ⁻²	2.89×10 ⁻³	68366	7.1			
	第三次	4.22×10 ⁻²	3.04×10 ⁻²	2.86×10 ⁻³	67857	7.1			
	平均值	4.25×10 ⁻²	3.06×10 ⁻²	2.89×10 ⁻³	67942	7.1			

接上表:

检测环境条件		天气情况: 阴		气温: 26.8 °C		大气压: 100.4 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
2#焚烧炉废气 处理后采样口	汞及其化合物	第一次	0.000003L	0.000003L	1.10×10 ⁻⁷	73145	5.4	0.05	80
		第二次	0.000003L	0.000003L	1.09×10 ⁻⁷	72684	5.4		
		第三次	0.000003L	0.000003L	1.10×10 ⁻⁷	73604	5.4		
		平均值	0.000003L	0.000003L	1.10×10 ⁻⁷	73144	5.4		
	镉及其化合物	第一次	3.27×10 ⁻⁴	2.15×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁵	71873	5.8	—	
		第二次	3.16×10 ⁻⁴	2.08×10 ⁻⁴	2.29×10 ⁻⁵	72344	5.8		
		第三次	3.06×10 ⁻⁴	2.01×10 ⁻⁴	2.23×10 ⁻⁵	72812	5.8		
		平均值	3.16×10 ⁻⁴	2.08×10 ⁻⁴	2.29×10 ⁻⁵	72343	5.8		
	铊及其化合物	第一次	3.42×10 ⁻⁵	2.25×10 ⁻⁵	2.46×10 ⁻⁶	71873	5.8	—	
		第二次	3.23×10 ⁻⁵	2.12×10 ⁻⁵	2.34×10 ⁻⁶	72344	5.8		
		第三次	3.12×10 ⁻⁵	2.05×10 ⁻⁵	2.27×10 ⁻⁶	72812	5.8		
		平均值	3.26×10 ⁻⁵	2.14×10 ⁻⁵	2.36×10 ⁻⁶	72343	5.8		
	镉、铊及其化合物 (以 Cd +Tl 计)	第一次	3.61×10 ⁻⁴	2.38×10 ⁻⁴	2.59×10 ⁻⁵	71873	5.8	0.1	
		第二次	3.48×10 ⁻⁴	2.29×10 ⁻⁴	2.52×10 ⁻⁵	72344	5.8		
		第三次	3.37×10 ⁻⁴	2.22×10 ⁻⁴	2.45×10 ⁻⁵	72812	5.8		
		平均值	3.49×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴	2.52×10 ⁻⁵	72343	5.8		
	铋及其化合物	第一次	0.00002L	0.00002L	7.19×10 ⁻⁷	71873	5.8	—	
		第二次	0.00002L	0.00002L	7.23×10 ⁻⁷	72344	5.8		
		第三次	0.00002L	0.00002L	7.28×10 ⁻⁷	72812	5.8		
		平均值	0.00002L	0.00002L	7.23×10 ⁻⁷	72343	5.8		
砷及其化合物	第一次	4.75×10 ⁻³	3.12×10 ⁻³	3.41×10 ⁻⁴	71873	5.8	—		
	第二次	4.78×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³	3.46×10 ⁻⁴	72344	5.8			
	第三次	4.67×10 ⁻³	3.07×10 ⁻³	3.40×10 ⁻⁴	72812	5.8			
	平均值	4.73×10 ⁻³	3.11×10 ⁻³	3.42×10 ⁻⁴	72343	5.8			
铅及其化合物	第一次	7.98×10 ⁻³	5.25×10 ⁻³	5.74×10 ⁻⁴	71873	5.8	—		
	第二次	7.49×10 ⁻³	4.93×10 ⁻³	5.42×10 ⁻⁴	72344	5.8			
	第三次	7.81×10 ⁻³	5.14×10 ⁻³	5.69×10 ⁻⁴	72812	5.8			
	平均值	7.76×10 ⁻³	5.11×10 ⁻³	5.61×10 ⁻⁴	72343	5.8			

接上表:

检测环境条件		天气情况: 阴		气温: 26.8 °C		大气压: 100.4 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
2#焚烧炉废气 处理后采样口	铬及其化合物	第一次	1.07×10 ⁻²	7.04×10 ⁻³	7.69×10 ⁻⁴	71873	5.8	—	80
		第二次	1.10×10 ⁻²	7.24×10 ⁻³	7.96×10 ⁻⁴	72344	5.8		
		第三次	1.10×10 ⁻²	7.24×10 ⁻³	8.01×10 ⁻⁴	72812	5.8		
		平均值	1.09×10 ⁻²	7.17×10 ⁻³	7.89×10 ⁻⁴	72343	5.8		
	钴及其化合物	第一次	1.31×10 ⁻⁴	8.62×10 ⁻⁵	9.42×10 ⁻⁶	71873	5.8	—	
		第二次	1.25×10 ⁻⁴	8.22×10 ⁻⁵	9.04×10 ⁻⁶	72344	5.8		
		第三次	1.30×10 ⁻⁴	8.55×10 ⁻⁵	9.47×10 ⁻⁶	72812	5.8		
		平均值	1.29×10 ⁻⁴	8.49×10 ⁻⁵	9.33×10 ⁻⁶	72343	5.8		
	铜及其化合物	第一次	3.54×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³	2.54×10 ⁻⁴	71873	5.8	—	
		第二次	3.40×10 ⁻³	2.24×10 ⁻³	2.46×10 ⁻⁴	72344	5.8		
		第三次	3.47×10 ⁻³	2.28×10 ⁻³	2.53×10 ⁻⁴	72812	5.8		
		平均值	3.47×10 ⁻³	2.28×10 ⁻³	2.51×10 ⁻⁴	72343	5.8		
	锰及其化合物	第一次	3.86×10 ⁻³	2.54×10 ⁻³	2.77×10 ⁻⁴	71873	5.8	—	
		第二次	3.85×10 ⁻³	2.53×10 ⁻³	2.79×10 ⁻⁴	72344	5.8		
		第三次	4.13×10 ⁻³	2.72×10 ⁻³	3.01×10 ⁻⁴	72812	5.8		
		平均值	3.95×10 ⁻³	2.60×10 ⁻³	2.86×10 ⁻⁴	72343	5.8		
	镍及其化合物	第一次	3.93×10 ⁻³	2.59×10 ⁻³	2.82×10 ⁻⁴	71873	5.8	—	
		第二次	3.87×10 ⁻³	2.55×10 ⁻³	2.80×10 ⁻⁴	72344	5.8		
		第三次	3.97×10 ⁻³	2.61×10 ⁻³	2.89×10 ⁻⁴	72812	5.8		
		平均值	3.92×10 ⁻³	2.58×10 ⁻³	2.84×10 ⁻⁴	72343	5.8		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其化 合物 (以 Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni 计)	第一次	3.49×10 ⁻²	2.30×10 ⁻²	2.51×10 ⁻³	71873	5.8	1.0		
	第二次	3.45×10 ⁻²	2.27×10 ⁻²	2.50×10 ⁻³	72344	5.8			
	第三次	3.52×10 ⁻²	2.32×10 ⁻²	2.56×10 ⁻³	72812	5.8			
	平均值	3.49×10 ⁻²	2.30×10 ⁻²	2.52×10 ⁻³	72343	5.8			

接上表:

检测环境条件		天气情况: 阴		气温: 26.8 °C		大气压: 100.4 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
3#焚烧炉废气 处理后采样口	汞及其化合物	第一次	0.000003L	0.000003L	1.05×10 ⁻⁷	69988	8.4	0.05	80
		第二次	0.000003L	0.000003L	1.06×10 ⁻⁷	70479	8.9		
		第三次	0.000003L	0.000003L	1.06×10 ⁻⁷	70715	8.4		
		平均值	0.000003L	0.000003L	1.06×10 ⁻⁷	70394	8.6		
	镉及其化合物	第一次	2.53×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁵	68178	8.0	—	
		第二次	2.67×10 ⁻⁴	2.05×10 ⁻⁴	1.83×10 ⁻⁵	68660	8.0		
		第三次	2.67×10 ⁻⁴	2.05×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁵	69138	8.0		
		平均值	2.62×10 ⁻⁴	2.02×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁵	68659	8.0		
	铊及其化合物	第一次	3.13×10 ⁻⁵	2.41×10 ⁻⁵	2.13×10 ⁻⁶	68178	8.0	—	
		第二次	3.28×10 ⁻⁵	2.52×10 ⁻⁵	2.25×10 ⁻⁶	68660	8.0		
		第三次	3.41×10 ⁻⁵	2.62×10 ⁻⁵	2.36×10 ⁻⁶	69138	8.0		
		平均值	3.27×10 ⁻⁵	2.52×10 ⁻⁵	2.25×10 ⁻⁶	68659	8.0		
	镉、铊及其化 合物 (以 Cd +Tl 计)	第一次	2.84×10 ⁻⁴	2.18×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁵	68178	8.0	0.1	
		第二次	3.00×10 ⁻⁴	2.31×10 ⁻⁴	2.06×10 ⁻⁵	68660	8.0		
		第三次	3.01×10 ⁻⁴	2.32×10 ⁻⁴	2.08×10 ⁻⁵	69138	8.0		
		平均值	2.95×10 ⁻⁴	2.27×10 ⁻⁴	2.03×10 ⁻⁵	68659	8.0		
	锑及其化合物	第一次	0.00002L	0.00002L	6.82×10 ⁻⁷	68178	8.0	—	
		第二次	0.00002L	0.00002L	6.87×10 ⁻⁷	68660	8.0		
		第三次	0.00002L	0.00002L	6.91×10 ⁻⁷	69138	8.0		
		平均值	0.00002L	0.00002L	6.87×10 ⁻⁷	68659	8.0		
	砷及其化合物	第一次	8.29×10 ⁻³	6.38×10 ⁻³	5.65×10 ⁻⁴	68178	8.0	—	
		第二次	8.43×10 ⁻³	6.48×10 ⁻³	5.79×10 ⁻⁴	68660	8.0		
		第三次	8.15×10 ⁻³	6.27×10 ⁻³	5.63×10 ⁻⁴	69138	8.0		
		平均值	8.29×10 ⁻³	6.38×10 ⁻³	5.69×10 ⁻⁴	68659	8.0		
	铅及其化合物	第一次	1.17×10 ⁻²	9.00×10 ⁻³	7.98×10 ⁻⁴	68178	8.0	—	
		第二次	1.21×10 ⁻²	9.31×10 ⁻³	8.31×10 ⁻⁴	68660	8.0		
		第三次	1.20×10 ⁻²	9.23×10 ⁻³	8.30×10 ⁻⁴	69138	8.0		
		平均值	1.19×10 ⁻²	9.15×10 ⁻³	8.17×10 ⁻⁴	68659	8.0		

接上表:

检测环境条件		天气情况: 阴		气温: 26.8 °C		大气压: 100.4 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
3#焚烧炉废气 处理后采样口	铬及其化合物	第一次	1.42×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	9.68×10 ⁻⁴	68178	8.0	—	80
		第二次	1.42×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	9.75×10 ⁻⁴	68660	8.0		
		第三次	1.45×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²	1.00×10 ⁻³	69138	8.0		
		平均值	1.43×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²	9.82×10 ⁻⁴	68659	8.0		
	钴及其化合物	第一次	2.42×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴	1.65×10 ⁻⁵	68178	8.0	—	
		第二次	2.45×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻⁵	68660	8.0		
		第三次	2.45×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻⁵	69138	8.0		
		平均值	2.44×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻⁵	68659	8.0		
	铜及其化合物	第一次	6.14×10 ⁻³	4.72×10 ⁻³	4.19×10 ⁻⁴	68178	8.0	—	
		第二次	6.32×10 ⁻³	4.86×10 ⁻³	4.34×10 ⁻⁴	68660	8.0		
		第三次	6.30×10 ⁻³	4.85×10 ⁻³	4.36×10 ⁻⁴	69138	8.0		
		平均值	6.25×10 ⁻³	4.81×10 ⁻³	4.29×10 ⁻⁴	68659	8.0		
	锰及其化合物	第一次	5.98×10 ⁻³	4.60×10 ⁻³	4.08×10 ⁻⁴	68178	8.0	—	
		第二次	6.14×10 ⁻³	4.72×10 ⁻³	4.22×10 ⁻⁴	68660	8.0		
		第三次	6.24×10 ⁻³	4.80×10 ⁻³	4.31×10 ⁻⁴	69138	8.0		
		平均值	6.12×10 ⁻³	4.71×10 ⁻³	4.20×10 ⁻⁴	68659	8.0		
	镍及其化合物	第一次	6.84×10 ⁻³	5.26×10 ⁻³	4.66×10 ⁻⁴	68178	8.0	—	
		第二次	7.03×10 ⁻³	5.41×10 ⁻³	4.83×10 ⁻⁴	68660	8.0		
		第三次	7.10×10 ⁻³	5.46×10 ⁻³	4.91×10 ⁻⁴	69138	8.0		
		平均值	6.99×10 ⁻³	5.38×10 ⁻³	4.80×10 ⁻⁴	68659	8.0		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其化 合物(以 Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni 计)	第一次	5.34×10 ⁻²	4.11×10 ⁻²	3.64×10 ⁻³	68178	8.0	1.0		
	第二次	5.45×10 ⁻²	4.19×10 ⁻²	3.74×10 ⁻³	68660	8.0			
	第三次	5.45×10 ⁻²	4.19×10 ⁻²	3.77×10 ⁻³	69138	8.0			
	平均值	5.41×10 ⁻²	4.16×10 ⁻²	3.71×10 ⁻³	68659	8.0			
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.“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.金属合计中如有未检出, 按检出限的一半进行计算; “—”表示不适用; 5.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



202319120835

检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No

GDZKBG20240501095-2

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:

黄利亨

Compiled by

审核:

田利

Inspected by

签发:

田利

Approved by

签发日期:

2024

年 05 月 24 日

Approved Date

Y M D

报告日期:
Report Date

2024 年 05 月 24 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

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	采样日期	分析日期
采样	固体废物（炉渣）	2024 年 05 月 15 日	2024 年 05 月 16 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°39'55.37", N 23°26'52.37")	固态、灰黑、臭	热灼减率	2.72	≤5	%
炉渣池 3# (E 112°39'52.88", N 23°26'54.72")	固态、灰黑、臭	热灼减率	2.92	≤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

GDZKBG20240516004-3

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:

刘洁

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

2024年 06月 07日

Approved Date

Y M D

报告日期:
Report Date

2024 年 06 月 07 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

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	采样日期	分析日期
采样	固体废物（炉渣）	2024 年 05 月 29 日	2024 年 05 月 30 日
采样人员	李灿均、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 2# (E 112°39'51.87", N 23°26'54.55")	固态、灰黑、臭	热灼减率	2.76	≤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



202319120835

检测报告

TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20240507018-1

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:

Approved Date

刘磊

陈静

刘磊

2024 年 05 月 15 日

Y M D

报告日期: 2024 年 05 月 15 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、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	2024 年 05 月 07 日	2024 年 05 月 08~11 日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、陈诗林		
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
固体废物	含水率	CJ/T 221-2005 《城市污水处理厂污泥检验方法》城市污泥 含水率的测定 重量法 2	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 2024.5.7	样品性状	灰色固化状	—	—
	含水率	9.5	30	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00032	0.05	mg/L
	硒	0.00101	0.1	mg/L
	铜	0.0005L	40	mg/L
	镍	0.0005L	0.5	mg/L
	锌	0.0018L	100	mg/L
	总铬	0.0135	4.5	mg/L
	铅	0.0006L	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0004	0.02	mg/L
	钡	0.170	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 16889-2008) 6.3 (1) 及表 1 限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用。			

送检样品图:



报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No. GDZKBG20240507018-2

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: 隋静
Inspected by
检测专用章 签发: 刘磊
Approved by
签发日期: 2024年05月23日
Approved Date Y M D

报告日期: 2024年05月23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



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	2024年05月15日	2024年05月16~22日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、陈诗林		
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 221-2005 《城市污水处理厂污泥检验方法》城市污泥 含水率的测定 重量法 2	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	
钡	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 2024.5.14	样品性状	灰色固化状	—	—
	含水率	10.2	30	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00100	0.05	mg/L
	硒	0.00114	0.1	mg/L
	铜	0.0007	40	mg/L
	镍	0.0011	0.5	mg/L
	锌	0.0018L	100	mg/L
	总铬	0.0152	4.5	mg/L
	铅	0.0006	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	0.156	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 16889-2008) 6.3 (1) 及表1 限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用。			

送检样品图:



报告结束



202319120835

检测报告

TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20240507018-3

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

刘志刚

陈清

刘志刚

2024年06月03日

Y M D

报告日期: 2024年06月03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

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	2024 年 05 月 22 日	2024 年 05 月 23~29 日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、陈诗林		
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 221-2005 《城市污水处理厂污泥检验方法》城 市污泥 含水率的测定 重量法 2	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 2024.5.21	样品性状	灰色固化状	—	—
	含水率	10.6	30	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00079	0.3	mg/L
	汞	0.00098	0.05	mg/L
	硒	0.00140	0.1	mg/L
	铜	0.0080	40	mg/L
	镍	0.0019	0.5	mg/L
	锌	0.197	100	mg/L
	总铬	0.0094	4.5	mg/L
	铅	0.0222	0.25	mg/L
	镉	0.0076	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	2.19	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 16889-2008) 6.3 (1) 及表 1 限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用。			

送检样品图:



报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No.

GDZKBG20240507018-4

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: 刘磊
Compiled by
审核: 陈静
Inspected by
检测专用章: 刘磊
Approved by
签发日期: 2024年06月12日
Approved Date Y M D

报告日期: 2024 年 06 月 12 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



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	2024年05月29日	2024年05月30日~06月06日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、陈诗林		
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 221-2005 《城市污水处理厂污泥检验方法》城市污泥 含水率的测定 重量法 2	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 2024.5.28	样品性状	灰色固化状	—	—
	含水率	10.4	30	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00123	0.3	mg/L
	汞	0.00118	0.05	mg/L
	硒	0.00130	0.1	mg/L
	铜	0.0005	40	mg/L
	镍	0.0014	0.5	mg/L
	锌	0.0018L	100	mg/L
	总铬	0.0046	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	1.98	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 16889-2008) 6.3 (1) 及表 1 限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用。			

送检样品图:



报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No. GDZKBG20240501093-2

第 1 页 共 7 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: 黄利亨
Compiled by

审核: 何志
Inspected by

签发: 何志
Approved by

签发日期: 2024 年 05 月 28 日
Approved Date Y M D

报告日期: 2024 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

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	2024年05月15日	2024年05月20~22日
采样人员	李灿均、华树炜		
分析人员	吴欣兰、陈诗林		
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	汞及其化合物	《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 ³
	镉及其化合物	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 ³
	铊及其化合物			0.000008	mg/m ³
	锑及其化合物			0.00002	mg/m ³
	砷及其化合物			0.0002	mg/m ³
	铅及其化合物			0.0002	mg/m ³
	铬及其化合物			0.0003	mg/m ³
	钴及其化合物			0.000008	mg/m ³
	铜及其化合物			0.0002	mg/m ³
	锰及其化合物			0.00007	mg/m ³
	镍及其化合物			0.0001	mg/m ³

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 ³ /h
1#焚烧炉废气处理后 采样口	汞及其化合物	140.6	28.1	16.5	151217
	镉、铊、锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍及其化合物	141.0	30.3	15.7	143700
3#焚烧炉废气处理后 采样口	汞及其化合物	147.0	26.2	19.6	180052
	镉、铊、锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍及其化合物	146.2	24.8	18.7	171186

有组织废气

检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 29.3 °C		大气压: 101.0 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
1#焚烧炉废气 处理后采样口	汞及其化合物	第一次	0.000003L	0.000003L	9.91×10 ⁻⁸	66041	7.4	0.05	80
		第二次	0.000003L	0.000003L	1.10×10 ⁻⁷	73582	7.2		
		第三次	0.000003L	0.000003L	1.13×10 ⁻⁷	75505	7.2		
		平均值	0.000003L	0.000003L	1.08×10 ⁻⁷	71709	7.3		
	镉及其化合物	第一次	4.34×10 ⁻⁴	3.26×10 ⁻⁴	3.01×10 ⁻⁵	69258	7.7	—	
		第二次	4.64×10 ⁻⁴	3.44×10 ⁻⁴	2.98×10 ⁻⁵	64162	7.5		
		第三次	4.74×10 ⁻⁴	3.49×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁵	64262	7.4		
		平均值	4.57×10 ⁻⁴	3.39×10 ⁻⁴	3.01×10 ⁻⁵	65894	7.5		
	铊及其化合物	第一次	7.12×10 ⁻⁵	5.35×10 ⁻⁵	4.93×10 ⁻⁶	69258	7.7	—	
		第二次	3.70×10 ⁻⁵	2.74×10 ⁻⁵	2.37×10 ⁻⁶	64162	7.5		
		第三次	3.67×10 ⁻⁵	2.70×10 ⁻⁵	2.36×10 ⁻⁶	64262	7.4		
		平均值	4.83×10 ⁻⁵	3.58×10 ⁻⁵	3.18×10 ⁻⁶	65894	7.5		
	镉、铊及其化合物 (以 Cd +Tl 计)	第一次	5.05×10 ⁻⁴	3.80×10 ⁻⁴	3.50×10 ⁻⁵	69258	7.7	0.1	
		第二次	5.01×10 ⁻⁴	3.71×10 ⁻⁴	3.21×10 ⁻⁵	64162	7.5		
		第三次	5.11×10 ⁻⁴	3.76×10 ⁻⁴	3.28×10 ⁻⁵	64262	7.4		
		平均值	5.06×10 ⁻⁴	3.75×10 ⁻⁴	3.33×10 ⁻⁵	65894	7.5		
	铋及其化合物	第一次	2.11×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁵	69258	7.7	—	
		第二次	2.36×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁵	64162	7.5		
		第三次	2.11×10 ⁻⁴	1.55×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁵	64262	7.4		
		平均值	2.19×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁵	65894	7.5		
	砷及其化合物	第一次	4.12×10 ⁻⁴	3.10×10 ⁻⁴	2.85×10 ⁻⁵	69258	7.7	—	
		第二次	3.28×10 ⁻⁴	2.43×10 ⁻⁴	2.10×10 ⁻⁵	64162	7.5		
		第三次	3.42×10 ⁻⁴	2.51×10 ⁻⁴	2.20×10 ⁻⁵	64262	7.4		
		平均值	3.61×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁴	2.38×10 ⁻⁵	65894	7.5		
铅及其化合物	第一次	1.24×10 ⁻²	9.32×10 ⁻³	8.59×10 ⁻⁴	69258	7.7	—		
	第二次	1.41×10 ⁻²	1.04×10 ⁻²	9.05×10 ⁻⁴	64162	7.5			
	第三次	1.40×10 ⁻²	1.03×10 ⁻²	9.00×10 ⁻⁴	64262	7.4			
	平均值	1.35×10 ⁻²	1.00×10 ⁻²	8.90×10 ⁻⁴	65894	7.5			

接上表:

采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
1#焚烧炉废气 处理后采样口	铬及其化合物	第一次	0.195	0.147	1.35×10 ⁻²	69258	7.7	—	80
		第二次	0.211	0.156	1.35×10 ⁻²	64162	7.5		
		第三次	0.208	0.153	1.34×10 ⁻²	64262	7.4		
		平均值	0.205	0.152	1.35×10 ⁻²	65894	7.5		
	钴及其化合物	第一次	2.02×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	1.40×10 ⁻⁴	69258	7.7	—	
		第二次	2.25×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	1.44×10 ⁻⁴	64162	7.5		
		第三次	2.15×10 ⁻³	1.58×10 ⁻³	1.38×10 ⁻⁴	64262	7.4		
		平均值	2.14×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³	1.41×10 ⁻⁴	65894	7.5		
	铜及其化合物	第一次	3.66×10 ⁻³	2.75×10 ⁻³	2.53×10 ⁻⁴	69258	7.7	—	
		第二次	3.86×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³	2.48×10 ⁻⁴	64162	7.5		
		第三次	3.82×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³	2.45×10 ⁻⁴	64262	7.4		
		平均值	3.78×10 ⁻³	2.80×10 ⁻³	2.49×10 ⁻⁴	65894	7.5		
	锰及其化合物	第一次	2.52×10 ⁻²	1.89×10 ⁻²	1.75×10 ⁻³	69258	7.7	—	
		第二次	2.77×10 ⁻²	2.05×10 ⁻²	1.78×10 ⁻³	64162	7.5		
		第三次	2.77×10 ⁻²	2.04×10 ⁻²	1.78×10 ⁻³	64262	7.4		
		平均值	2.69×10 ⁻²	1.99×10 ⁻²	1.77×10 ⁻³	65894	7.5		
	镍及其化合物	第一次	6.54×10 ⁻²	4.92×10 ⁻²	4.53×10 ⁻³	69258	7.7	—	
		第二次	7.08×10 ⁻²	5.24×10 ⁻²	4.54×10 ⁻³	64162	7.5		
		第三次	6.95×10 ⁻²	5.11×10 ⁻²	4.47×10 ⁻³	64262	7.4		
		平均值	6.86×10 ⁻²	5.08×10 ⁻²	4.52×10 ⁻³	65894	7.5		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其化 合物 (以 Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni 计)	第一次	0.304	0.229	2.11×10 ⁻²	69258	7.7	1.0		
	第二次	0.330	0.244	2.12×10 ⁻²	64162	7.5			
	第三次	0.326	0.240	2.09×10 ⁻²	64262	7.4			
	平均值	0.320	0.237	2.11×10 ⁻²	65894	7.5			

接上表:

检测环境条件		天气情况: 晴		气温: 29.3 °C		大气压: 101.0 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
3#焚烧炉废气 处理后采样口	汞及其化合物	第一次	0.000003L	0.000003L	1.25×10 ⁻⁷	83127	9.1	0.05	80
		第二次	0.000003L	0.000003L	1.28×10 ⁻⁷	85643	9.6		
		第三次	0.000003L	0.000003L	1.35×10 ⁻⁷	89852	9.9		
		平均值	0.000003L	0.000003L	1.29×10 ⁻⁷	86207	9.5		
	镉及其化合物	第一次	1.50×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁵	87643	10.7	—	
		第二次	1.60×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁵	80325	10.3		
		第三次	1.48×10 ⁻⁴	1.38×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻⁵	83400	10.3		
		平均值	1.53×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁵	83789	10.4		
	铊及其化合物	第一次	1.40×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻⁵	1.23×10 ⁻⁶	87643	10.7	—	
		第二次	1.39×10 ⁻⁵	1.30×10 ⁻⁵	1.12×10 ⁻⁶	80325	10.3		
		第三次	1.25×10 ⁻⁵	1.17×10 ⁻⁵	1.04×10 ⁻⁶	83400	10.3		
		平均值	1.35×10 ⁻⁵	1.27×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁶	83789	10.4		
	镉、铊及其化合物 (以 Cd +Tl 计)	第一次	1.64×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁵	87643	10.7	0.1	
		第二次	1.74×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻⁴	1.40×10 ⁻⁵	80325	10.3		
		第三次	1.60×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁵	83400	10.3		
		平均值	1.66×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁵	83789	10.4		
	锑及其化合物	第一次	3.85×10 ⁻⁴	3.74×10 ⁻⁴	3.37×10 ⁻⁵	87643	10.7	—	
		第二次	3.95×10 ⁻⁴	3.69×10 ⁻⁴	3.17×10 ⁻⁵	80325	10.3		
		第三次	3.64×10 ⁻⁴	3.40×10 ⁻⁴	3.04×10 ⁻⁵	83400	10.3		
		平均值	3.81×10 ⁻⁴	3.59×10 ⁻⁴	3.19×10 ⁻⁵	83789	10.4		
	砷及其化合物	第一次	3.24×10 ⁻⁴	3.15×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁵	87643	10.7	—	
		第二次	3.66×10 ⁻⁴	3.42×10 ⁻⁴	2.94×10 ⁻⁵	80325	10.3		
		第三次	3.71×10 ⁻⁴	3.47×10 ⁻⁴	3.09×10 ⁻⁵	83400	10.3		
		平均值	3.54×10 ⁻⁴	3.34×10 ⁻⁴	3.11×10 ⁻⁵	83789	10.4		
	铅及其化合物	第一次	1.15×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²	1.01×10 ⁻³	87643	10.7	—	
		第二次	1.26×10 ⁻²	1.18×10 ⁻²	1.01×10 ⁻³	80325	10.3		
		第三次	1.21×10 ⁻²	1.13×10 ⁻²	1.01×10 ⁻³	83400	10.3		
		平均值	1.21×10 ⁻²	1.14×10 ⁻²	1.01×10 ⁻³	83789	10.4		

接上表:

采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
3#焚烧炉废气 处理后采样口	铬及其化合物	第一次	0.139	0.135	1.22×10 ⁻²	87643	10.7	—	80
		第二次	0.160	0.150	1.29×10 ⁻²	80325	10.3		
		第三次	0.143	0.134	1.19×10 ⁻²	83400	10.3		
		平均值	0.147	0.139	1.23×10 ⁻²	83789	10.4		
	钴及其化合物	第一次	1.57×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	1.38×10 ⁻⁴	87643	10.7	—	
		第二次	1.78×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	1.43×10 ⁻⁴	80325	10.3		
		第三次	1.57×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.31×10 ⁻⁴	83400	10.3		
		平均值	1.64×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.37×10 ⁻⁴	83789	10.4		
	铜及其化合物	第一次	2.90×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	2.54×10 ⁻⁴	87643	10.7	—	
		第二次	3.34×10 ⁻³	3.12×10 ⁻³	2.68×10 ⁻⁴	80325	10.3		
		第三次	2.96×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³	2.47×10 ⁻⁴	83400	10.3		
		平均值	3.07×10 ⁻³	2.90×10 ⁻³	2.57×10 ⁻⁴	83789	10.4		
	锰及其化合物	第一次	2.10×10 ⁻²	2.04×10 ⁻²	1.84×10 ⁻³	87643	10.7	—	
		第二次	2.39×10 ⁻²	2.23×10 ⁻²	1.92×10 ⁻³	80325	10.3		
		第三次	2.15×10 ⁻²	2.01×10 ⁻²	1.79×10 ⁻³	83400	10.3		
		平均值	2.21×10 ⁻²	2.08×10 ⁻²	1.85×10 ⁻³	83789	10.4		
	镍及其化合物	第一次	5.31×10 ⁻²	5.16×10 ⁻²	4.65×10 ⁻³	87643	10.7	—	
		第二次	6.13×10 ⁻²	5.73×10 ⁻²	4.92×10 ⁻³	80325	10.3		
		第三次	5.42×10 ⁻²	5.07×10 ⁻²	4.52×10 ⁻³	83400	10.3		
		平均值	5.62×10 ⁻²	5.30×10 ⁻²	4.71×10 ⁻³	83789	10.4		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其化 合物 (以 Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni 计)	第一次	0.460	0.447	4.03×10 ⁻²	87643	10.7	1.0		
	第二次	0.527	0.493	4.23×10 ⁻²	80325	10.3			
	第三次	0.472	0.441	3.94×10 ⁻²	83400	10.3			
	平均值	0.486	0.458	4.07×10 ⁻²	83789	10.4			

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.“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



202319120835

检测报告

TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20240516004-2

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 有组织废气

Type

编制: 刘磊

Compiled by

审核: 陈瀚

Inspected by

签发: 刘磊

Approved by

签发日期: 2024年06月07日

Approved Date Y M D

报告日期: 2024 年 06 月 07 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

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	2024年05月29日	2024年06月03-04日
采样人员	李灿均、林俊哲		
分析人员	吴欣兰、陈诗林		
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	汞及其化合物	《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 ³
	镉及其化合物	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 ³
	砷及其化合物			0.0002	mg/m ³
	铅及其化合物			0.0002	mg/m ³
	铬及其化合物			0.0003	mg/m ³
	铊及其化合物			0.000008	mg/m ³
	钴及其化合物			0.000008	mg/m ³
	铈及其化合物			0.000002	mg/m ³
	铜及其化合物			0.0002	mg/m ³
	锰及其化合物			0.000007	mg/m ³
	镍及其化合物			0.0001	mg/m ³

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 ³ /h
2#焚烧炉废气处理 后采样口	汞及其化合物	17.5	148.5	28.1	160114
	镉、铊、铈、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍及其化合物	17.3	146.5	27.8	158080

有组织废气

检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 29.8 °C			大气压: 101.0 kPa		
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
2#焚烧炉废气 处理后采样口	汞及其化合物	第一次	0.000003L	0.000003L	1.13×10 ⁻⁷	75500	7.5	0.05	80
		第二次	0.000003L	0.000003L	1.14×10 ⁻⁷	75864	7.0		
		第三次	0.000003L	0.000003L	1.08×10 ⁻⁷	71890	5.2		
		平均值	0.000003L	0.000003L	1.12×10 ⁻⁷	74418	6.6		
	镉及其化合物	第一次	3.17×10 ⁻⁴	2.17×10 ⁻⁴	2.34×10 ⁻⁵	73911	6.4	—	
		第二次	2.85×10 ⁻⁴	2.08×10 ⁻⁴	2.12×10 ⁻⁵	74527	7.3		
		第三次	2.89×10 ⁻⁴	2.14×10 ⁻⁴	2.13×10 ⁻⁵	73868	7.5		
		平均值	2.97×10 ⁻⁴	2.14×10 ⁻⁴	2.20×10 ⁻⁵	74102	7.1		
	铊及其化合物	第一次	2.61×10 ⁻⁵	1.79×10 ⁻⁵	1.93×10 ⁻⁶	73911	6.4	—	
		第二次	2.62×10 ⁻⁵	1.91×10 ⁻⁵	1.95×10 ⁻⁶	74527	7.3		
		第三次	2.17×10 ⁻⁵	1.61×10 ⁻⁵	1.60×10 ⁻⁶	73868	7.5		
		平均值	2.47×10 ⁻⁵	1.78×10 ⁻⁵	1.83×10 ⁻⁶	74102	7.1		
	镉、铊及其化合物 (以 Cd +Tl 计)	第一次	3.43×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴	2.54×10 ⁻⁵	73911	6.4	0.1	
		第二次	3.11×10 ⁻⁴	2.27×10 ⁻⁴	2.32×10 ⁻⁵	74527	7.3		
		第三次	3.11×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁵	73868	7.5		
		平均值	3.22×10 ⁻⁴	2.32×10 ⁻⁴	2.39×10 ⁻⁵	74102	7.1		
	锑及其化合物	第一次	3.31×10 ⁻⁴	2.27×10 ⁻⁴	2.45×10 ⁻⁵	73911	6.4	—	
		第二次	3.23×10 ⁻⁴	2.36×10 ⁻⁴	2.41×10 ⁻⁵	74527	7.3		
		第三次	3.36×10 ⁻⁴	2.49×10 ⁻⁴	2.48×10 ⁻⁵	73868	7.5		
		平均值	3.30×10 ⁻⁴	2.37×10 ⁻⁴	2.45×10 ⁻⁵	74102	7.1		
	砷及其化合物	第一次	8.41×10 ⁻⁴	5.76×10 ⁻⁴	6.22×10 ⁻⁵	73911	6.4	—	
		第二次	7.75×10 ⁻⁴	5.66×10 ⁻⁴	5.78×10 ⁻⁵	74527	7.3		
		第三次	6.95×10 ⁻⁴	5.15×10 ⁻⁴	5.13×10 ⁻⁵	73868	7.5		
		平均值	7.70×10 ⁻⁴	5.54×10 ⁻⁴	5.71×10 ⁻⁵	74102	7.1		
	铅及其化合物	第一次	1.23×10 ⁻²	8.42×10 ⁻³	9.09×10 ⁻⁴	73911	6.4	—	
		第二次	1.22×10 ⁻²	8.91×10 ⁻³	9.09×10 ⁻⁴	74527	7.3		
		第三次	1.23×10 ⁻²	9.11×10 ⁻³	9.09×10 ⁻⁴	73868	7.5		
		平均值	1.23×10 ⁻²	8.85×10 ⁻³	9.11×10 ⁻⁴	74102	7.1		

检测环境条件 天气状况: 晴 气温: 29.8 °C 大气压: 101.0 kPa

采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
2#焚烧炉废气 处理后采样口	铬及其化合物	第一次	0.105	7.19×10 ⁻²	7.76×10 ⁻³	73911	6.4	—	80
		第二次	0.105	7.66×10 ⁻²	7.83×10 ⁻³	74527	7.3		
		第三次	0.105	7.78×10 ⁻²	7.76×10 ⁻³	73868	7.5		
		平均值	0.105	7.55×10 ⁻²	7.78×10 ⁻³	74102	7.1		
	钴及其化合物	第一次	1.37×10 ⁻³	9.38×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	73911	6.4	—	
		第二次	1.36×10 ⁻³	9.93×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	74527	7.3		
		第三次	1.37×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	1.01×10 ⁻⁴	73868	7.5		
		平均值	1.37×10 ⁻³	9.86×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻⁴	74102	7.1		
	铜及其化合物	第一次	3.25×10 ⁻²	2.23×10 ⁻²	2.40×10 ⁻³	73911	6.4	—	
		第二次	3.30×10 ⁻²	2.41×10 ⁻²	2.46×10 ⁻³	74527	7.3		
		第三次	3.27×10 ⁻²	2.42×10 ⁻²	2.42×10 ⁻³	73868	7.5		
		平均值	3.27×10 ⁻²	2.35×10 ⁻²	2.42×10 ⁻³	74102	7.1		
	锰及其化合物	第一次	1.59×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	1.18×10 ⁻³	73911	6.4	—	
		第二次	1.59×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	1.18×10 ⁻³	74527	7.3		
		第三次	1.58×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²	1.17×10 ⁻³	73868	7.5		
		平均值	1.59×10 ⁻²	1.14×10 ⁻²	1.18×10 ⁻³	74102	7.1		
	镍及其化合物	第一次	4.76×10 ⁻²	3.26×10 ⁻²	3.52×10 ⁻³	73911	6.4	—	
		第二次	5.48×10 ⁻²	4.00×10 ⁻²	4.08×10 ⁻³	74527	7.3		
		第三次	5.40×10 ⁻²	4.00×10 ⁻²	3.99×10 ⁻³	73868	7.5		
		平均值	5.21×10 ⁻²	3.75×10 ⁻²	3.86×10 ⁻³	74102	7.1		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其化 合物 (以 Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni 计)	第一次	0.216	0.148	1.60×10 ⁻²	73911	6.4	1.0		
	第二次	0.223	0.163	1.66×10 ⁻²	74527	7.3			
	第三次	0.222	0.164	1.64×10 ⁻²	73868	7.5			
	平均值	0.220	0.158	1.63×10 ⁻²	74102	7.1			

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.“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



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No

GDZKBG20240601070-1

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: 刘磊
Compiled by
审核: 陈静
Inspected by
签发: 刘磊
Approved by
签发日期: 2024 年 06 月 26 日
Approved Date Y M D

报告日期: 2024 年 06 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

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	采样日期	分析日期
采样	固体废物（炉渣）	2024年06月17日	2024年06月18日
采样人员	华树炜、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")	颗粒状、黑、臭	热灼减率	2.68	≤5	%
炉渣池 2# (E 112°39'51.47", N 23°26'54.53")	颗粒状、黑、臭	热灼减率	2.88	≤5	%
炉渣池 3# (E 112°39'51.88", N 23°26'54.12")	颗粒状、黑、臭	热灼减率	2.53	≤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. GDZKBG20240606002-1

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: 刘洁

Compiled by

审核: 陈静

Inspected by

签发: 刘洁

Approved by

签发日期: 2024 年 06 月 17 日

Approved Date Y M D

报告日期: 2024 年 06 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

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	2024年06月06日	2024年06月07~14日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、陈诗林		
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 221-2005 《城市污水处理厂污泥检验方法》 城市污泥 含水率的测定 重量法 2	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 2024.6.4	样品性状	灰色固化状	—	—
	含水率	8.8	30	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00030	0.05	mg/L
	硒	0.00129	0.1	mg/L
	铜	0.0032	40	mg/L
	镍	0.0006	0.5	mg/L
	锌	0.0018L	100	mg/L
	总铬	0.0146	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	0.171	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 16889-2008) 6.3 (1) 及表 1 限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用。			

送检样品图:



报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No.

GDZKBG20240606002-2

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: 2024年06月24日
Approved Date Y M D

报告日期: 2024年06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

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	2024年06月13日	2024年06月14-21日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、陈诗林		
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 221-2005 《城市污水处理厂污泥检验方法》城市污泥 含水率的测定 重量法 2	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 2024.6.10	样品性状	灰色固化状	—	—
	含水率	9.4	30	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00050	0.05	mg/L
	硒	0.00205	0.1	mg/L
	铜	0.0016	40	mg/L
	镍	0.0008	0.5	mg/L
	锌	0.0018L	100	mg/L
	总铬	0.0134	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	0.113	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 16889-2008) 6.3 (1) 及表 1 限值;
2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用。

送检样品图:



报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No. GDZKBG20240606002-3

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: 刘岩岩
Compiled by

审核: 陈静
Inspected by

签发: 刘岩岩
Approved by

签发日期: 2024年07月02日
Approved Date Y M D

报告日期: 2024年07月02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



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	2024年06月19日	2024年06月20日~07月01日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、陈诗林		
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 221-2005 《城市污水处理厂污泥检验方法》城市污泥 含水率的测定 重量法 2	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 2024.6.17	样品性状	灰色粉状	—	—
	含水率	9.3	30	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00058	0.05	mg/L
	硒	0.00238	0.1	mg/L
	铜	0.0089	40	mg/L
	镍	0.0027	0.5	mg/L
	锌	0.0018L	100	mg/L
	总铬	0.0083	4.5	mg/L
	铅	0.0011	0.25	mg/L
	镉	0.0008	0.15	mg/L
	铍	0.0003L	0.02	mg/L
	钡	0.0666	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 16889-2008) 6.3 (1) 及表 1 限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用。		

送检样品图:



报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No. GDZKBG20240606002-4

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: 刘洁
Compiled by
审核: 隋静
Inspected by
签发: 刘洁
Approved by
签发日期: 2024 年 07 月 05 日
Approved Date Y M D

报告日期: 2024 年 07 月 05 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



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	2024年06月25日	2024年06月26日~07月04日
分析人员	白雪丽、曹淑娇、吴欣兰、陈诗林		
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 221-2005 《城市污水处理厂污泥检验方法》城市污泥 含水率的测定 重量法 2	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 2024.6.24	样品性状	灰色固化状	—	—
	含水率	9.0	30	%
	六价铬	0.004L	1.5	mg/L
	砷	0.00010L	0.3	mg/L
	汞	0.00050	0.05	mg/L
	硒	0.00010L	0.1	mg/L
	铜	0.0005L	40	mg/L
	镍	0.0012	0.5	mg/L
	锌	0.0064	100	mg/L
	总铬	0.0108	4.5	mg/L
	铅	0.0006L	0.25	mg/L
	镉	0.0005L	0.15	mg/L
	铍	0.0006	0.02	mg/L
	钡	0.312	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 16889-2008) 6.3 (1) 及表 1 限值; 2.“L”表示检测结果低于方法检出限;“—”表示不适用。			

送检样品图:



报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No. GDZKBG20240601070-2

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

刘石台

陈静

胡文辉

2024年06月26日

Y M D

报告日期:
Report Date 2024 年 06 月 26 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

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	2024年06月17日	2024年06月21~25日
采样人员	陈广兴、陈广发		
分析人员	吴欣兰、陈诗林		
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	汞及其化合物	《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 ³
	镉及其化合物	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 ³
	砷及其化合物			0.0002	mg/m ³
	铅及其化合物			0.0002	mg/m ³
	铬及其化合物			0.0003	mg/m ³
	铊及其化合物			0.000008	mg/m ³
	钴及其化合物			0.000008	mg/m ³
	铋及其化合物			0.00002	mg/m ³
	铜及其化合物			0.0002	mg/m ³
	锰及其化合物			0.00007	mg/m ³
	镍及其化合物			0.0001	mg/m ³

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 ³ /h
1#焚烧炉废气 处理后采样口	汞及其化合物	14.4	134.7	26.7	131747
	镉、铊、铋、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍及其化合物	14.8	135.8	27.1	135934
2#焚烧炉废气 处理后采样口	汞及其化合物	16.5	143.3	27.5	150771
	镉、铊、铋、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍及其化合物	16.0	142.2	27.8	146950
3#焚烧炉废气 处理后采样口	汞及其化合物	16.6	141.1	25.9	152143
	镉、铊、铋、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍及其化合物	16.3	142.1	26.7	148736

有组织废气

检测环境条件		天气状况: 阴		气温: 28.6 °C		大气压: 100.4 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
1#焚烧炉废气 处理后采样口	汞及其化合物	第一次	0.000003L	0.000003L	9.70×10 ⁻⁸	64634	8.5	0.05	80
		第二次	0.000003L	0.000003L	9.58×10 ⁻⁸	63894	8.5		
		第三次	0.000003L	0.000003L	9.52×10 ⁻⁸	63484	8.5		
		平均值	0.000003L	0.000003L	9.60×10 ⁻⁸	64004	8.5		
	镉及其化合物	第一次	6.37×10 ⁻⁴	4.98×10 ⁻⁴	4.21×10 ⁻⁵	66161	8.2	—	
		第二次	6.43×10 ⁻⁴	5.02×10 ⁻⁴	4.21×10 ⁻⁵	65421	8.2		
		第三次	5.55×10 ⁻⁴	4.34×10 ⁻⁴	3.61×10 ⁻⁵	65033	8.2		
		平均值	6.12×10 ⁻⁴	4.78×10 ⁻⁴	4.01×10 ⁻⁵	65538	8.2		
	铊及其化合物	第一次	1.66×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻⁵	66161	8.2	—	
		第二次	1.03×10 ⁻⁴	8.05×10 ⁻⁵	6.74×10 ⁻⁶	65421	8.2		
		第三次	7.90×10 ⁻⁵	6.17×10 ⁻⁵	5.14×10 ⁻⁶	65033	8.2		
		平均值	1.16×10 ⁻⁴	9.06×10 ⁻⁵	7.60×10 ⁻⁶	65538	8.2		
	镉、铊及其化合物 (以 Cd +Tl 计)	第一次	8.03×10 ⁻⁴	6.27×10 ⁻⁴	5.31×10 ⁻⁵	66161	8.2	0.1	
		第二次	7.46×10 ⁻⁴	5.83×10 ⁻⁴	4.88×10 ⁻⁵	65421	8.2		
		第三次	6.34×10 ⁻⁴	4.95×10 ⁻⁴	4.12×10 ⁻⁵	65033	8.2		
		平均值	7.28×10 ⁻⁴	5.69×10 ⁻⁴	4.77×10 ⁻⁵	65538	8.2		
	锑及其化合物	第一次	3.36×10 ⁻⁴	2.62×10 ⁻⁴	2.22×10 ⁻⁵	66161	8.2	—	
		第二次	2.98×10 ⁻⁴	2.33×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁵	65421	8.2		
		第三次	2.97×10 ⁻⁴	2.32×10 ⁻⁴	1.93×10 ⁻⁵	65033	8.2		
		平均值	3.10×10 ⁻⁴	2.42×10 ⁻⁴	2.03×10 ⁻⁵	65538	8.2		
	砷及其化合物	第一次	1.11×10 ⁻³	8.67×10 ⁻⁴	7.34×10 ⁻⁵	66161	8.2	—	
		第二次	8.08×10 ⁻⁴	6.31×10 ⁻⁴	5.29×10 ⁻⁵	65421	8.2		
		第三次	8.89×10 ⁻⁴	6.95×10 ⁻⁴	5.78×10 ⁻⁵	65033	8.2		
		平均值	9.36×10 ⁻⁴	7.31×10 ⁻⁴	6.13×10 ⁻⁵	65538	8.2		
	铅及其化合物	第一次	8.18×10 ⁻³	6.39×10 ⁻³	5.41×10 ⁻⁴	66161	8.2	—	
		第二次	7.84×10 ⁻³	6.12×10 ⁻³	5.13×10 ⁻⁴	65421	8.2		
		第三次	7.97×10 ⁻³	6.23×10 ⁻³	5.18×10 ⁻⁴	65033	8.2		
		平均值	8.00×10 ⁻³	6.25×10 ⁻³	5.24×10 ⁻⁴	65538	8.2		

检测环境条件		天气状况: 阴		气温: 28.6 °C		大气压: 100.4 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
1#焚烧炉废气 处理后采样口	铬及其化合物	第一次	0.157	0.123	1.04×10 ⁻²	66161	8.2	—	80
		第二次	0.152	0.119	9.94×10 ⁻³	65421	8.2		
		第三次	0.156	0.122	1.01×10 ⁻²	65033	8.2		
		平均值	0.155	0.121	1.02×10 ⁻²	65538	8.2		
	钴及其化合物	第一次	2.40×10 ⁻³	1.88×10 ⁻³	1.59×10 ⁻⁴	66161	8.2	—	
		第二次	2.31×10 ⁻³	1.80×10 ⁻³	1.51×10 ⁻⁴	65421	8.2		
		第三次	2.38×10 ⁻³	1.86×10 ⁻³	1.55×10 ⁻⁴	65033	8.2		
		平均值	2.36×10 ⁻³	1.84×10 ⁻³	1.55×10 ⁻⁴	65538	8.2		
	铜及其化合物	第一次	4.89×10 ⁻³	3.82×10 ⁻³	3.24×10 ⁻⁴	66161	8.2	—	
		第二次	4.63×10 ⁻³	3.62×10 ⁻³	3.03×10 ⁻⁴	65421	8.2		
		第三次	4.86×10 ⁻³	3.80×10 ⁻³	3.16×10 ⁻⁴	65033	8.2		
		平均值	4.79×10 ⁻³	3.74×10 ⁻³	3.14×10 ⁻⁴	65538	8.2		
	锰及其化合物	第一次	4.20×10 ⁻²	3.28×10 ⁻²	2.78×10 ⁻³	66161	8.2	—	
		第二次	3.98×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²	2.60×10 ⁻³	65421	8.2		
		第三次	4.10×10 ⁻²	3.20×10 ⁻²	2.67×10 ⁻³	65033	8.2		
		平均值	4.09×10 ⁻²	3.20×10 ⁻²	2.68×10 ⁻³	65538	8.2		
	镍及其化合物	第一次	7.06×10 ⁻²	5.52×10 ⁻²	4.67×10 ⁻³	66161	8.2	—	
		第二次	6.84×10 ⁻²	5.34×10 ⁻²	4.47×10 ⁻³	65421	8.2		
		第三次	6.79×10 ⁻²	5.30×10 ⁻²	4.42×10 ⁻³	65033	8.2		
		平均值	6.90×10 ⁻²	5.39×10 ⁻²	4.52×10 ⁻³	65538	8.2		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其化 合物 (以 Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni 计)	第一次	0.287	0.224	1.90×10 ⁻²	66161	8.2	1.0		
	第二次	0.276	0.216	1.81×10 ⁻²	65421	8.2			
	第三次	0.281	0.220	1.83×10 ⁻²	65033	8.2			
	平均值	0.281	0.220	1.84×10 ⁻²	65538	8.2			

检测环境条件		天气状况: 阴		气温: 28.6 °C		大气压: 100.4 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
2#焚烧炉废气 处理后采样口	汞及其化合物	第一次	0.000003L	0.000003L	1.05×10 ⁻⁷	70264	6.7	0.05	80
		第二次	0.000003L	0.000003L	1.07×10 ⁻⁷	71089	6.7		
		第三次	0.000003L	0.000003L	1.07×10 ⁻⁷	71602	6.7		
		平均值	0.000003L	0.000003L	1.06×10 ⁻⁷	70985	6.7		
	镉及其化合物	第一次	1.89×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁵	68347	6.3	—	
		第二次	1.46×10 ⁻⁴	9.93×10 ⁻⁵	1.01×10 ⁻⁵	68957	6.3		
		第三次	1.71×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁵	69692	6.3		
		平均值	1.69×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻⁵	68999	6.3		
	铊及其化合物	第一次	8.91×10 ⁻⁵	6.06×10 ⁻⁵	6.09×10 ⁻⁶	68347	6.3	—	
		第二次	8.48×10 ⁻⁵	5.77×10 ⁻⁵	5.85×10 ⁻⁶	68957	6.3		
		第三次	8.48×10 ⁻⁵	5.77×10 ⁻⁵	5.91×10 ⁻⁶	69692	6.3		
		平均值	8.62×10 ⁻⁵	5.86×10 ⁻⁵	5.95×10 ⁻⁶	68999	6.3		
	镉、铊及其化合物 (以 Cd +Tl 计)	第一次	2.78×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁵	68347	6.3	0.1	
		第二次	2.31×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁵	68957	6.3		
		第三次	2.56×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁵	69692	6.3		
		平均值	2.55×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁵	68999	6.3		
	铋及其化合物	第一次	2.90×10 ⁻⁴	1.97×10 ⁻⁴	1.98×10 ⁻⁵	68347	6.3	—	
		第二次	2.82×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁵	68957	6.3		
		第三次	2.45×10 ⁻⁴	1.67×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁵	69692	6.3		
		平均值	2.72×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁵	68999	6.3		
	砷及其化合物	第一次	3.92×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁴	2.68×10 ⁻⁵	68347	6.3	—	
		第二次	4.26×10 ⁻⁴	2.90×10 ⁻⁴	2.94×10 ⁻⁵	68957	6.3		
		第三次	3.40×10 ⁻⁴	2.31×10 ⁻⁴	2.37×10 ⁻⁵	69692	6.3		
		平均值	3.86×10 ⁻⁴	2.63×10 ⁻⁴	2.66×10 ⁻⁵	68999	6.3		
	铅及其化合物	第一次	4.16×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	2.84×10 ⁻⁴	68347	6.3	—	
		第二次	4.44×10 ⁻³	3.02×10 ⁻³	3.06×10 ⁻⁴	68957	6.3		
		第三次	4.28×10 ⁻³	2.91×10 ⁻³	2.98×10 ⁻⁴	69692	6.3		
		平均值	4.29×10 ⁻³	2.92×10 ⁻³	2.96×10 ⁻⁴	68999	6.3		

检测环境条件		天气状况: 阴		气温: 28.6 °C		大气压: 100.4 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
2#焚烧炉废气 处理后采样口	铬及其化合物	第一次	7.36×10 ⁻²	5.01×10 ⁻²	5.03×10 ⁻³	68347	6.3	—	80
		第二次	8.04×10 ⁻²	5.47×10 ⁻²	5.54×10 ⁻³	68957	6.3		
		第三次	8.00×10 ⁻²	5.44×10 ⁻²	5.58×10 ⁻³	69692	6.3		
		平均值	7.80×10 ⁻²	5.31×10 ⁻²	5.38×10 ⁻³	68999	6.3		
	钴及其化合物	第一次	1.12×10 ⁻³	7.62×10 ⁻⁴	7.65×10 ⁻⁵	68347	6.3	—	
		第二次	1.18×10 ⁻³	8.03×10 ⁻⁴	8.14×10 ⁻⁵	68957	6.3		
		第三次	1.11×10 ⁻³	7.55×10 ⁻⁴	7.74×10 ⁻⁵	69692	6.3		
		平均值	1.14×10 ⁻³	7.76×10 ⁻⁴	7.87×10 ⁻⁵	68999	6.3		
	铜及其化合物	第一次	2.87×10 ⁻³	1.95×10 ⁻³	1.96×10 ⁻⁴	68347	6.3	—	
		第二次	2.62×10 ⁻³	1.78×10 ⁻³	1.81×10 ⁻⁴	68957	6.3		
		第三次	2.59×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	1.81×10 ⁻⁴	69692	6.3		
		平均值	2.69×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	1.86×10 ⁻⁴	68999	6.3		
	锰及其化合物	第一次	3.19×10 ⁻²	2.17×10 ⁻²	2.18×10 ⁻³	68347	6.3	—	
		第二次	3.15×10 ⁻²	2.14×10 ⁻²	2.17×10 ⁻³	68957	6.3		
		第三次	3.11×10 ⁻²	2.12×10 ⁻²	2.17×10 ⁻³	69692	6.3		
		平均值	3.15×10 ⁻²	2.14×10 ⁻²	2.17×10 ⁻³	68999	6.3		
	镍及其化合物	第一次	3.35×10 ⁻²	2.28×10 ⁻²	2.29×10 ⁻³	68347	6.3	—	
		第二次	3.58×10 ⁻²	2.44×10 ⁻²	2.47×10 ⁻³	68957	6.3		
		第三次	3.56×10 ⁻²	2.42×10 ⁻²	2.48×10 ⁻³	69692	6.3		
		平均值	3.50×10 ⁻²	2.38×10 ⁻²	2.41×10 ⁻³	68999	6.3		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其化 合物 (以 Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni 计)	第一次	0.148	0.101	1.01×10 ⁻²	68347	6.3	1.0		
	第二次	0.157	0.107	1.08×10 ⁻²	68957	6.3			
	第三次	0.155	0.105	1.08×10 ⁻²	69692	6.3			
	平均值	0.153	0.104	1.06×10 ⁻²	68999	6.3			

检测环境条件		天气状况: 阴		气温: 28.6 °C		大气压: 100.4 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
3#焚烧炉废气 处理后采样口	汞及其化合物	第一次	0.000003L	0.000003L	1.09×10 ⁻⁷	72860	9.4	0.05	80
		第二次	0.000003L	0.000003L	1.10×10 ⁻⁷	73540	9.4		
		第三次	0.000003L	0.000003L	1.12×10 ⁻⁷	74474	9.4		
		平均值	0.000003L	0.000003L	1.10×10 ⁻⁷	73625	9.4		
	镉及其化合物	第一次	4.66×10 ⁻⁴	3.92×10 ⁻⁴	3.27×10 ⁻⁵	70128	9.1	—	
		第二次	4.20×10 ⁻⁴	3.53×10 ⁻⁴	2.99×10 ⁻⁵	71152	9.1		
		第三次	4.13×10 ⁻⁴	3.47×10 ⁻⁴	2.97×10 ⁻⁵	71793	9.1		
		平均值	4.33×10 ⁻⁴	3.64×10 ⁻⁴	3.08×10 ⁻⁵	71024	9.1		
	铊及其化合物	第一次	8.60×10 ⁻⁵	7.23×10 ⁻⁵	6.03×10 ⁻⁶	70128	9.1	—	
		第二次	7.05×10 ⁻⁵	5.92×10 ⁻⁵	5.02×10 ⁻⁶	71152	9.1		
		第三次	6.22×10 ⁻⁵	5.23×10 ⁻⁵	4.47×10 ⁻⁶	71793	9.1		
		平均值	7.29×10 ⁻⁵	6.13×10 ⁻⁵	5.18×10 ⁻⁶	71024	9.1		
	镉、铊及其化合物 (以 Cd +Tl 计)	第一次	5.52×10 ⁻⁴	4.64×10 ⁻⁴	3.87×10 ⁻⁵	70128	9.1	0.1	
		第二次	4.91×10 ⁻⁴	4.12×10 ⁻⁴	3.49×10 ⁻⁵	71152	9.1		
		第三次	4.75×10 ⁻⁴	3.99×10 ⁻⁴	3.41×10 ⁻⁵	71793	9.1		
		平均值	5.06×10 ⁻⁴	4.25×10 ⁻⁴	3.59×10 ⁻⁵	71024	9.1		
	铋及其化合物	第一次	2.98×10 ⁻⁴	2.50×10 ⁻⁴	2.09×10 ⁻⁵	70128	9.1	—	
		第二次	2.47×10 ⁻⁴	2.08×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁵	71152	9.1		
		第三次	2.60×10 ⁻⁴	2.18×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻⁵	71793	9.1		
		平均值	2.68×10 ⁻⁴	2.25×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁵	71024	9.1		
	砷及其化合物	第一次	1.09×10 ⁻³	9.16×10 ⁻⁴	7.64×10 ⁻⁵	70128	9.1	—	
		第二次	8.67×10 ⁻⁴	7.29×10 ⁻⁴	6.17×10 ⁻⁵	71152	9.1		
		第三次	6.37×10 ⁻⁴	5.35×10 ⁻⁴	4.57×10 ⁻⁵	71793	9.1		
		平均值	8.65×10 ⁻⁴	7.27×10 ⁻⁴	6.14×10 ⁻⁵	71024	9.1		
	铅及其化合物	第一次	6.74×10 ⁻³	5.66×10 ⁻³	4.73×10 ⁻⁴	70128	9.1	—	
		第二次	6.29×10 ⁻³	5.29×10 ⁻³	4.48×10 ⁻⁴	71152	9.1		
		第三次	5.90×10 ⁻³	4.96×10 ⁻³	4.24×10 ⁻⁴	71793	9.1		
		平均值	6.31×10 ⁻³	5.30×10 ⁻³	4.48×10 ⁻⁴	71024	9.1		

检测环境条件		天气状况: 阴		气温: 28.6 °C		大气压: 100.4 kPa			
采样点	检测项目	检测结果						参考 限值 mg/m ³	排气 筒高 度 m
		检测频次	排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	实测含 氧量%		
3#焚烧炉废气 处理后采样口	铬及其化合物	第一次	0.123	0.103	8.63×10 ⁻³	70128	9.1	—	80
		第二次	0.115	9.66×10 ⁻²	8.18×10 ⁻³	71152	9.1		
		第三次	0.110	9.24×10 ⁻²	7.90×10 ⁻³	71793	9.1		
		平均值	0.116	9.75×10 ⁻²	8.24×10 ⁻³	71024	9.1		
	钴及其化合物	第一次	1.85×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.30×10 ⁻⁴	70128	9.1	—	
		第二次	1.75×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.25×10 ⁻⁴	71152	9.1		
		第三次	1.76×10 ⁻³	1.48×10 ⁻³	1.26×10 ⁻⁴	71793	9.1		
		平均值	1.79×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	1.27×10 ⁻⁴	71024	9.1		
	铜及其化合物	第一次	4.61×10 ⁻³	3.87×10 ⁻³	3.23×10 ⁻⁴	70128	9.1	—	
		第二次	4.03×10 ⁻³	3.39×10 ⁻³	2.87×10 ⁻⁴	71152	9.1		
		第三次	3.86×10 ⁻³	3.24×10 ⁻³	2.77×10 ⁻⁴	71793	9.1		
		平均值	4.17×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³	2.96×10 ⁻⁴	71024	9.1		
	锰及其化合物	第一次	3.98×10 ⁻²	3.34×10 ⁻²	2.79×10 ⁻³	70128	9.1	—	
		第二次	3.73×10 ⁻²	3.13×10 ⁻²	2.65×10 ⁻³	71152	9.1		
		第三次	3.52×10 ⁻²	2.96×10 ⁻²	2.53×10 ⁻³	71793	9.1		
		平均值	3.74×10 ⁻²	3.14×10 ⁻²	2.66×10 ⁻³	71024	9.1		
	镍及其化合物	第一次	5.51×10 ⁻²	4.63×10 ⁻²	3.86×10 ⁻³	70128	9.1	—	
		第二次	5.15×10 ⁻²	4.33×10 ⁻²	3.66×10 ⁻³	71152	9.1		
		第三次	4.97×10 ⁻²	4.18×10 ⁻²	3.57×10 ⁻³	71793	9.1		
		平均值	5.21×10 ⁻²	4.38×10 ⁻²	3.70×10 ⁻³	71024	9.1		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其化 合物 (以 Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni 计)	第一次	0.232	0.195	1.63×10 ⁻²	70128	9.1	1.0		
	第二次	0.217	0.182	1.54×10 ⁻²	71152	9.1			
	第三次	0.207	0.174	1.49×10 ⁻²	71793	9.1			
	平均值	0.219	0.184	1.56×10 ⁻²	71024	9.1			
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。								

报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No

GDZKBG20240501095-1

第 1 页 共 5 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

无组织废气

编制:

黄韵亨

Compiled by

审核:

何欣

Inspected by

签发:

何欣

Approved by

签发日期:

2024 年 05 月 29 日

Approved Date

Y M D

报告日期:
Report Date

2024 年 05 月 29 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

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	采样日期	检测/分析日期
采样	无组织废气	2024 年 05 月 15 日	2024 年 05 月 15~27 日
采样人员	熊振营、李灿均、华树炜、林俊哲		
分析人员	胡晓鹏、田孟怡、黄雨蝶、许依婷、黄安祥、曹淑娇、汪春玉		
其他说明	/		

二、检测项目、检测方法与检测仪器

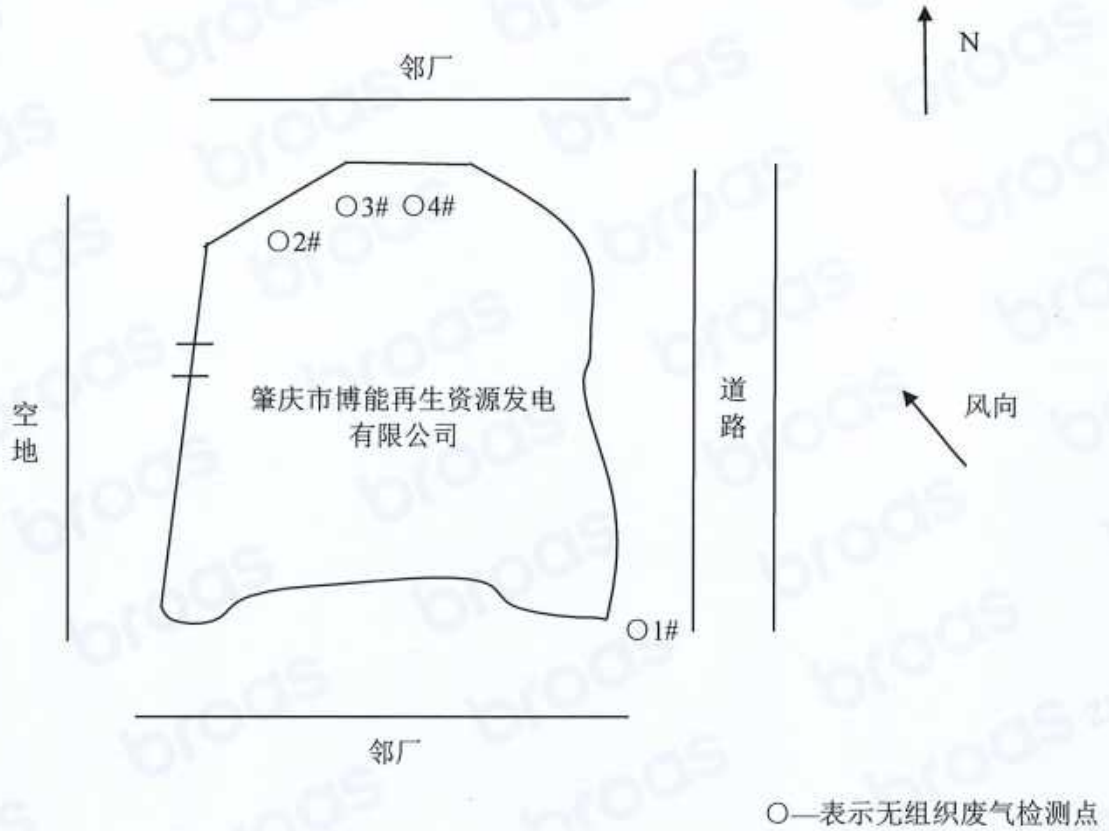
样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	JF2004 电子天平	0.168	mg/m ³
	氨	HJ 533-2009 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.01	mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.001	mg/m ³
	臭气浓度	HJ 1262-2022 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》	—	—	无量纲
	甲硫醇 ^a	GB/T 14678-1993 《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法》	GC-2010Plus 气相色谱仪	2×10 ⁻⁴	mg/m ³
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: 29.3 °C		大气压: 101.2 kPa		风向: 东南		风速: 1.7~1.8 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 ³				
	氨	0.01L	—	mg/m ³				
	硫化氢	0.001L	—	mg/m ³				
	甲硫醇 ^a	2×10 ⁻⁴ L	—	mg/m ³				
	臭气浓度	<10	—	无量纲				
下风向监控点 2#	颗粒物	0.296	—	mg/m ³				
	氨	0.04	1.5	mg/m ³				
	硫化氢	0.002	0.06	mg/m ³				
	甲硫醇 ^a	2×10 ⁻⁴ L	0.007	mg/m ³				
	臭气浓度	13	20	无量纲				
下风向监控点 3#	颗粒物	0.314	—	mg/m ³				
	氨	0.03	1.5	mg/m ³				
	硫化氢	0.004	0.06	mg/m ³				
	甲硫醇 ^a	2×10 ⁻⁴ L	0.007	mg/m ³				
	臭气浓度	11	20	无量纲				
下风向监控点 4#	颗粒物	0.277	—	mg/m ³				
	氨	0.04	1.5	mg/m ³				
	硫化氢	0.003	0.06	mg/m ³				
	甲硫醇 ^a	2×10 ⁻⁴ L	0.007	mg/m ³				
	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 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:



备注: 北边界邻厂共围栏

报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No.

GDZKBG20240501094-1

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

废水、生活污水

编制: 刘洁

Compiled by

审核: 陈静

Inspected by

签发: 刘洁

Approved by

签发日期: 2024年05月23日

Approved Date Y M D

报告日期: 2024年05月23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

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	2024 年 05 月 15 日	2024 年 05 月 15~20 日
	生活污水		
采样人员	熊振营、林俊哲		
分析人员	许依婷、黄雨蝶、曹淑娇、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
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 ₅)	HJ 505-2009 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 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 _{Cr})	HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法》	—	4	mg/L
	氯离子	HJ 84-2016 《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的 测定 离子色谱法》	CIC-D120 离子色谱仪	0.007	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

三、检测结果

废水

采样方式	瞬时采样		样品状态描述: 无色、无气味、无浮油、透明		
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	6.7	6.0~9.0	6.5~8.5	无量纲
	悬浮物	11	—	—	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	8.0	10	≤10	mg/L
	化学需氧量 (COD _{Cr})	37	—	≤60	mg/L
	氯离子	239	350*	≤250	mg/L
	氨氮	2.54	8	≤10	mg/L
	总氮	6.48	—	—	mg/L
	总磷	0.04	—	≤1	mg/L
备注	1.参考限值由客户提供,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 19923-2005)表1再生水用作工业用水水源的水质标准冷却用水敞开式循环冷却水系统补充水限值; 2“—”表示对应标准中无该项限值。				

生活污水

采样方式	瞬时采样		样品状态描述: 无色、无气味、无浮油、透明		
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	6.8	6.0~9.0	6.5~8.5	无量纲
	悬浮物	10	—	—	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	5.5	10	≤10	mg/L
	化学需氧量 (COD _{Cr})	29	—	≤60	mg/L
	氯离子	68.5	350*	≤250	mg/L
	氨氮	0.468	8	≤10	mg/L
	总氮	1.86	—	—	mg/L
	总磷	0.10	—	≤1	mg/L
备注	1.参考限值由客户提供,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 19923-2005)表1再生水用作工业用水水源的水质标准冷却用水敞开式循环冷却水系统补充水限值; 2“—”表示对应标准中无该项限值。				

报告结束



202319120835

检测报告

TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20240501094-2

Report No.

第 1 页 共 3 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: 刘洁

Compiled by

审核: 陈静

Inspected by

签发: 刘洁

Approved by

签发日期: 2024年05月23日

Approved Date Y M D

报告日期: 2024 年 05 月 23 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

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	2024年05月15日	2024年05月15~20日
采样人员	熊振营、林俊哲		
分析人员	黄雨蝶、唐嘉仪、白雪丽、许依婷		
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
	化学需氧量 (COD _{Cr})	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 ₅)	HJ 505-2009 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 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
	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

三、检测结果

雨水

采样方式	瞬时采样	样品状态描述: 无色、无气味、无浮油、透明		
采样点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
厂区雨水排放口	pH值	7.0	6~9	无量纲
	化学需氧量 (COD _{Cr})	15	20	mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	3.0	4	mg/L
	氨氮	0.175	1.0	mg/L
	总磷	0.18	0.2	mg/L
	悬浮物	15	—	mg/L
备注	1.“—”表示对应标准中无该项限值或不适用; 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。			

报告结束



202319120835

检测报告

TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20240501095-3

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

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

噪声

Type

编制:

黄利号

Compiled by

审核:

陈弘

Inspected by

签发:

陈弘

Approved by

签发日期: 2024 年 05 月 24 日

Approved Date

Y M D

报告日期: 2024 年 05 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

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	检测日期	检测人员
采样	噪声	2024 年 05 月 15 日	华树炜、李灿均
其他说明	/		

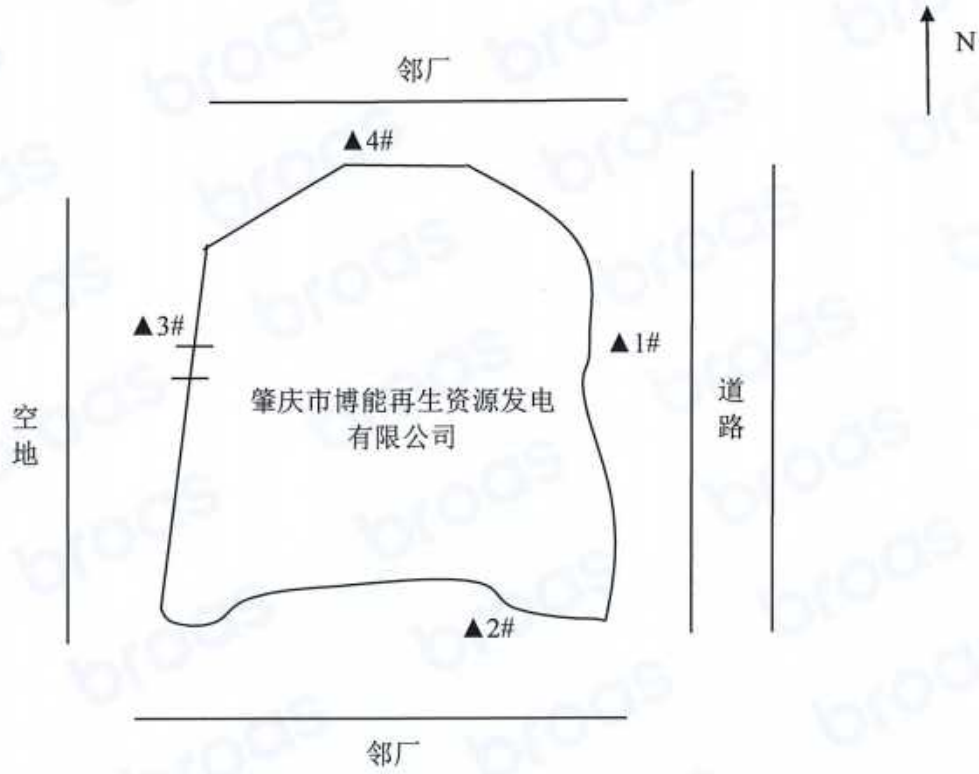
二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
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: 1.9 m/s		夜间最大风速: 2.1 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 1m 处 N1	生产噪声	57.8	49.0	65	55
N2	厂界外 1m 处 N2		56.6	48.0		
N3	厂界外 1m 处 N3		58.4	48.2		
N4	厂界外 1m 处 N4		57.2	47.8		
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。					



▲—表示厂界噪声检测点

报告结束



202319120835

检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No. GDZKBG20240501093-1

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 有组织废气

编制: 黄利宁
Compiled by

审核: 何江
Inspected by

签发: 何江
Approved by

签发日期: 2024 年 05 月 28 日
Approved Date Y M D

报告日期: 2024 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

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	2024年05月15日	2024年05月16~18日
采样人员	李灿均、华树炜		
分析人员	许依婷		
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
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 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》	ZR-3260 自动烟尘(气)测试仪	3	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》		3	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	mg/m ³
	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 ³

三、检测结果

烟气参数

采样点	烟气温度℃	烟气含湿量%	烟气流速 m/s	含氧量%	烟气流量 m ³ /h
1#焚烧炉废气处理后采样口	141.9	28.1	16.7	7.4	153853
3#焚烧炉废气处理后采样口	150.1	24.9	19.9	9.9	182338

有组织废气

检测环境条件		天气状况: 晴			气温: 29.3 °C		大气压: 101.0 kPa		
采样点位	检测项目	检测结果					参考限值 mg/m ³	排气筒 高度 m	
		排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	含氧量%			
1#焚烧炉废气 处理后采样口	颗粒物	3.1	2.3	0.229	73782	7.6	30	80	
	二氧化硫	12	9	0.885			100		
	氮氧化物	232	173	17.1			300		
	一氧化碳	3L	3L	0.111			100		
	氯化氢	52.9	38.6	3.79	71709	7.3	60		
3#焚烧炉废气 处理后采样口	颗粒物	5.9	5.5	0.531	90037	10.3	30	80	
	二氧化硫	41	38	3.69			100		
	氮氧化物	170	159	15.3			300		
	一氧化碳	3L	3L	0.135			100		
	氯化氢	54.4	47.3	4.69	86207	9.5	60		
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.“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



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No. GDZKBG20240516004-1

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 有组织废气

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发日期:

Approved Date

刘磊

陈静

刘磊

2024年06月07日

Y M D

报告日期:
Report Date 2024 年 06 月 07 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

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	2024年05月29日	2024年05月29日~06月01日
采样人员	李灿均、林俊哲		
分析人员	许依婷		
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 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》	ZR-3260 自动烟尘(气)测试仪	3	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》		3	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	mg/m ³
	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 ³

三、检测结果

烟气参数

采样点	烟气流速 m/s	烟气温度℃	烟气含湿量%	烟气流量 m ³ /h	含氧量%
2#焚烧炉废气处理后采样口	17.9	140.5	29.7	163980	6.8

有组织废气

检测环境条件		天气状况: 晴		气温: 29.8 °C		大气压: 101.0 kPa		
采样点位	检测项目	检测结果					参考限值 mg/m ³	排气筒 高度 m
		排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	含氧量%		
2#焚烧炉废气 处理后采样口	颗粒物	6.4	4.5	0.487	76040	6.8	30	80
	二氧化硫	13	9	0.989			100	
	氮氧化物	206	145	15.7			300	
	一氧化碳	3	3L	0.228			100	
	氯化氢	23.9	16.6	1.78	74418	6.6	60	
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.“L”表示低于方法检出限; 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



202319120835

检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No. GDZKBG20240501093-3

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 废气比对检测

编制: 黄利平

Compiled by

审核: 谭文

Inspected by

签发: 谭文

Approved by

签发日期: 2024 年 05 月 28 日

Approved Date Y M D

报告日期: 2024 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

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2024年05月16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(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》;
- (2) HJ 76-2017《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、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) 《污染源自动监测设备比对监测技术规定(试行)》(总站统字[2010]192号)
- (7) 《生活垃圾焚烧固定源烟气(HCl、SO₂、NO_x、CO、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJC-ZY80-2017);
- (8) 《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 $\pm 3^\circ\text{C}$ 。
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 $\pm 1.5\%$ 。

检测项目		考核指标
含氧量	准确度	a) >5.0%时, 相对准确度≤15%; b) ≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.0%。
气态污染物 (氯化氢)	准确度	排放浓度均值: a) 排放浓度≥250μmol/mol (408mg/m ³) 时, 相对准确度≤30%; b) 50μmol/mol (82mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (408mg/m ³) 时, 相对准确度≤30%; c) <50μmol/mol (82mg/m ³) 时, 绝对误差不超过≤15μmol/mol (24mg/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≥250μmol/mol (313mg/m ³) 时, 相对准确度≤15%; b) 50μmol/mol (63mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (313mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±20μmol/mol (25mg/m ³); c) 20μmol/mol (25mg/m ³) ≤排放浓度<50μmol/mol (63mg/m ³) 时, 相对误差不超过±30%; d) 排放浓度<20μmol/mol (25mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (8mg/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 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-XC0632)	3 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 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 mg/m ³
含氧量	GB/T 5468-1991 《锅炉烟尘测试方法》		0.1%
烟气温度			— (°C)
烟气流速			0.1m/s
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)	0.9mg/m ³

六、比对检测期间工况负荷

2024年05月16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	09:26-10:26	3	2.8	mg/m ³	绝对误差 0.14mg/m ³	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度的平均值: ≤10mg/m ³ 时,CEMS与参比方法测量结果平均值的绝对误差不超过±5mg/m ³	合格
	10:37-11:37	3	2.7				
	11:51-12:51	3	3.0				
	13:03-14:03	3	2.8				
	14:12-15:12	3	3.0				
	平均值	3	2.9				
烟气温度	09:26-10:26	145	143.1	℃	绝对误差 2.44℃	绝对误差不超过±3℃	合格
	10:37-11:37	147	144.5				
	11:51-12:51	149	146.5				
	13:03-14:03	141	138.5				
	14:12-15:12	143	140.2				
	平均值	145	142.6				
湿度	09:26-10:26	27	27.1	%	相对误差 1.62%	烟气湿度>5.0%时,相对误差不超过±25%	合格
	10:37-11:37	27	26.8				
	11:51-12:51	29	28.5				
	13:03-14:03	28	27.3				
	14:12-15:12	27	26.1				
	平均值	28	27.2				
烟气流速	09:26-10:26	19	18.4	m/s	相对误差 2.51%	流速>10m/s时,相对误差不超过±10%	合格
	10:37-11:37	18	17.7				
	11:51-12:51	19	18.4				
	13:03-14:03	17	16.8				
	14:12-15:12	17	16.5				
	平均值	18	17.6				
含氧量	10:38-10:43	8	8.1	%	相对准确度 2.52%	含氧量>5.0%时,相对准确度≤15%	合格
	10:57-11:02	8	8.1				
	11:16-11:21	9	8.6				
	11:53-11:58	7	7.3				
	12:12-12:17	8	8.1				
	12:31-12:36	8	8.1				
	13:06-13:11	8	8.2				
	13:25-13:30	8	8.0				
	13:44-13:49	8	7.7				
	平均值	8	8.0				

接上表:

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
二氧化硫	10:38-10:43	18	18	mg/m ³	绝对误差 2.33mg/m ³	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 ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m ³)	合格
	10:57-11:02	11	10				
	11:16-11:21	6	7				
	11:53-11:58	14	14				
	12:12-12:17	7	6				
	12:31-12:36	27	6				
	13:06-13:11	2	3L				
	13:25-13:30	3	4				
	13:44-13:49	1	3L				
	平均值	10	7.6				
氮氧化物	10:38-10:43	218	219	mg/m ³	绝对误差 1.56mg/m ³	当参比方法测定烟气中氮氧化物排放浓度: 50μmol/mol (103mg/m ³) ≤排放浓度< 250μmol/mol (513mg/m ³) 时, 绝对误差不超过 ±20μmol/mol (41mg/m ³)	合格
	10:57-11:02	214	214				
	11:16-11:21	208	204				
	11:53-11:58	222	219				
	12:12-12:17	208	204				
	12:31-12:36	206	204				
	13:06-13:11	244	242				
	13:25-13:30	251	252				
	13:44-13:49	237	236				
	平均值	223	222				
一氧化碳	10:38-10:43	2	3	mg/m ³	绝对误差 0.56mg/m ³	排放浓度<20μmol/mol (25mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (8mg/m ³)	合格
	10:57-11:02	2	3				
	11:16-11:21	2	3				
	11:53-11:58	3	3L				
	12:12-12:17	2	3L				
	12:31-12:36	3	3				
	13:06-13:11	2	3L				
	13:25-13:30	2	3L				
	13:44-13:49	2	3L				
	平均值	2	3L				
氯化氢	10:38-10:53	35	35.4	mg/m ³	绝对误差 -0.11mg/m ³	<50μmol/mol (82mg/m ³) 时, 绝对误差不超过≤ 15μmol/mol (24mg/m ³)	合格
	10:56-11:11	32	30.3				
	11:16-11:31	21	21.9				
	11:52-12:07	31	31.5				
	12:12-12:27	28	26.9				
	12:31-12:46	31	31.9				
	13:05-13:20	16	16.7				
	13:25-13:40	16	17.0				
	13:44-13:59	16	15.4				
	平均值	25	25.2				

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、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

TEST REPORT

报告编号
Report No. GDZKBG20240501093-4

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 废气比对检测

编制: 董利军

Compiled by

审核: 陈新

Inspected by

签发: 董利军

Approved by

签发日期: 2024 年 05 月 28 日

Approved Date Y M D

报告日期: 2024 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

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2024年05月16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(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》;
- (2) HJ 76-2017《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、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) 《污染源自动监测设备比对监测技术规定(试行)》(总站统字[2010]192号)
- (7) 《生活垃圾焚烧固定源烟气(HCl、SO₂、NO_x、CO、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJC-ZY80-2017);
- (8) 《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) >200mg/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±15%; b) >100mg/m ³ ~≤200mg/m ³ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的相对误差不超过±20%; c) >50mg/m ³ ~≤100mg/m ³ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的相对误差不超过±25%; d) >20mg/m ³ ~≤50mg/m ³ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的相对误差不超过±30%; e) >10mg/m ³ ~≤20mg/m ³ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的绝对误差不超过±6mg/m ³ ; f) ≤10mg/m ³ 时, CEMS 与参比方法测量结果平均值的绝对误差不超过±5mg/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 ≥250μmol/mol (715mg/m ³) 时, 相对准确度 ≤15%; b) 50μmol/mol (143mg/m ³) ≤排放浓度 <250μmol/mol (715mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±20μmol/mol (57mg/m ³); c) 20μmol/mol (57mg/m ³) ≤排放浓度 <50μmol/mol (143mg/m ³) 时, 相对误差不超过±30%; d) 排放浓度 <20μmol/mol (57mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/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 ≥250μmol/mol (513mg/m ³) 时, 相对准确度 ≤15%; b) 50μmol/mol (103mg/m ³) ≤排放浓度 <250μmol/mol (513mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±20μmol/mol (41mg/m ³); c) 20μmol/mol (41mg/m ³) ≤排放浓度 <50μmol/mol (103mg/m ³) 时, 相对误差不超过±30%; d) 排放浓度 <20μmol/mol (41mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (12mg/m ³)。
烟气流速	准确度	烟气流速平均值: a) 流速 >10m/s 时, 相对误差不超过±10%; b) 流速 ≤10m/s 时, 相对误差不超过±12%。
烟气温度	绝对误差	不超过±3℃。
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±25%; b) 烟气湿度 ≤5.0% 时, 绝对误差不超过±1.5%。

检测项目		考核指标
含氧量	准确度	a) >5.0%时, 相对准确度≤15%; b) ≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.0%。
气态污染物 (氯化氢)	准确度	排放浓度均值: a) 排放浓度≥250μmol/mol (408mg/m ³) 时, 相对准确度≤30%; b) 50μmol/mol (82mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (408mg/m ³) 时, 相对准确度≤30%; c) <50μmol/mol (82mg/m ³) 时, 绝对误差不超过≤15μmol/mol (24mg/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≥250μmol/mol (313mg/m ³) 时, 相对准确度≤15%; b) 50μmol/mol (63mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (313mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±20μmol/mol (25mg/m ³); c) 20μmol/mol (25mg/m ³) ≤排放浓度<50μmol/mol (63mg/m ³) 时, 相对误差不超过±30%; d) 排放浓度<20μmol/mol (25mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (8mg/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 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-XC0632)	3 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 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 mg/m ³
含氧量	GB/T 5468-1991 《锅炉烟尘测试方法》		0.1%
烟气温度			— (°C)
烟气流速			0.1m/s
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)	0.9mg/m ³

六、比对检测期间工况负荷

2024年05月16日比对期间,各生产设备运行正常,工况稳定。

七、检测结果

3#焚烧炉废气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	6	5.7	mg/m ³	绝对误差 0.22mg/m ³	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度的平均值: ≤10mg/m ³ 时,CEMS与参比方法测量结果平均值的绝对误差不超过±5mg/m ³	合格
	10:36-11:36	6	5.8				
	11:50-12:50	6	5.5				
	13:04-14:04	6	6.0				
	14:12-15:12	6	5.9				
	平均值	6	5.8				
烟气温度	09:26-10:26	148	147.2	℃	绝对误差 -0.02℃	绝对误差不超过±3℃	合格
	10:36-11:36	148	148.1				
	11:50-12:50	147	147.2				
	13:04-14:04	151	151.4				
	14:12-15:12	153	153.2				
	平均值	149	149.4				
湿度	09:26-10:26	24	24.4	%	相对误差 -0.99%	烟气湿度>5.0%时,相对误差不超过±25%	合格
	10:36-11:36	24	24.1				
	11:50-12:50	24	24.0				
	13:04-14:04	24	24.1				
	14:12-15:12	24	24.6				
	平均值	24	24.2				
烟气流速	09:26-10:26	19	19.3	m/s	相对误差 1.33%	流速>10m/s时,相对误差不超过±10%	合格
	10:36-11:36	19	19.0				
	11:50-12:50	20	19.6				
	13:04-14:04	20	19.8				
	14:12-15:12	20	20.0				
	平均值	20	19.5				
含氧量	09:29-09:34	11	10.4	%	相对准确度 0.34%	含氧量>5.0%时,相对准确度≤15%	合格
	09:49-09:54	10	10.4				
	10:09-10:14	10	10.0				
	10:40-10:45	11	10.7				
	11:00-11:05	10	10.6				
	11:20-11:25	10	10.1				
	11:52-11:57	11	11.1				
	12:12-12:17	11	11.0				
	12:32-12:37	11	11.2				
	平均值	11	10.6				

接上表:

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
二氧化硫	09:29-09:34	69	68	mg/m ³	绝对误差 0.67mg/m ³	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 ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m ³)	合格
	09:49-09:54	24	23				
	10:09-10:14	41	38				
	10:40-10:45	6	4				
	11:00-11:05	24	27				
	11:20-11:25	27	26				
	11:52-11:57	13	13				
	12:12-12:17	24	23				
	12:32-12:37	16	16				
	平均值	27	26				
氮氧化物	09:29-09:34	195	195	mg/m ³	绝对误差 0.78mg/m ³	当参比方法测定烟气中氮氧化物排放浓度: 50μmol/mol (103mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (513mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±20μmol/mol (41mg/m ³)	合格
	09:49-09:54	202	201				
	10:09-10:14	185	184				
	10:40-10:45	174	172				
	11:00-11:05	182	181				
	11:20-11:25	184	183				
	11:52-11:57	179	180				
	12:12-12:17	191	190				
	12:32-12:37	196	195				
	平均值	188	187				
一氧化碳	09:29-09:34	2	3L	mg/m ³	绝对误差 0.61mg/m ³	排放浓度<20μmol/mol (25mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (8mg/m ³)	合格
	09:49-09:54	2	3L				
	10:09-10:14	2	3L				
	10:40-10:45	2	3L				
	11:00-11:05	2	3L				
	11:20-11:25	2	3L				
	11:52-11:57	3	3L				
	12:12-12:17	2	3L				
	12:32-12:37	2	3L				
	平均值	2	3L				
氯化氢	09:28-09:43	47	47.0	mg/m ³	绝对误差 0.37mg/m ³	<50μmol/mol (82mg/m ³) 时, 绝对误差不超过≤15μmol/mol (24mg/m ³)	合格
	09:48-10:03	43	44.7				
	10:08-10:23	67	63.5				
	10:39-10:54	41	41.7				
	10:59-11:14	34	34.4				
	11:19-11:34	46	43.6				
	11:51-12:06	20	20.0				
	12:11-12:26	27	26.9				
	12:31-12:46	24	23.9				
	平均值	39	38.4				
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、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. GDZKBG20240516004-4

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 废气比对检测

编制: 刘磊

Compiled by

审核: 陈静

Inspected by

签发: 刘磊

Approved by

签发日期: 2024年06月07日

Approved Date Y M D

报告日期: 2024 年 06 月 07 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2024年05月30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(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》;
- (2) HJ 76-2017《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、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、SO₂、NO_x、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 $\pm 3^\circ\text{C}$ 。
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 $\pm 1.5\%$ 。

检测项目		考核指标
含氧量	准确度	a) >5.0%时, 相对准确度≤15%; b) ≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.0%。
气态污染物 (氯化氢)	准确度	排放浓度均值: a) 排放浓度≥250μmol/mol (408mg/m ³) 时, 相对准确度≤30%; b) 50μmol/mol (82mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (408mg/m ³) 时, 相对准确度≤30%; c) <50μmol/mol (82mg/m ³) 时, 绝对误差不超过≤15μmol/mol (24mg/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≥250μmol/mol (313mg/m ³) 时, 相对准确度≤15%; b) 50μmol/mol (63mg/m ³) ≤排放浓度<250μmol/mol (313mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±20μmol/mol (25mg/m ³); c) 20μmol/mol (25mg/m ³) ≤排放浓度<50μmol/mol (63mg/m ³) 时, 相对误差不超过±30%; d) 排放浓度<20μmol/mol (25mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (8mg/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 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 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 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 mg/m ³
含氧量	GB/T 5468-1991 《锅炉烟尘测试方法》		0.1%
烟气温度			— (°C)
烟气流速			0.1m/s
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)	0.9mg/m ³



六、比对检测期间工况负荷

2024年05月30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	09:01-10:01	6	6.2	mg/m ³	绝对误差 -0.22mg/m ³	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度的平均值: ≤10mg/m ³ 时,CEMS与参比方法测量结果平均值的绝对误差不超过±5mg/m ³	合格
	10:13-11:13	6	5.9				
	11:22-12:22	6	6.3				
	12:30-13:30	6	6.5				
	13:39-14:39	6	6.2				
	平均值	6	6.2				
烟气温度	09:01-10:01	148	147.5	°C	绝对误差 -0.44°C	绝对误差不超过±3°C	合格
	10:13-11:13	144	144.6				
	11:22-12:22	143	144.0				
	12:30-13:30	144	145.0				
	13:39-14:39	149	149.1				
	平均值	146	146.0				
湿度	09:01-10:01	27	26.45	%	相对误差 0.62%	烟气湿度>5.0%时,相对误差不超过±25%	合格
	10:13-11:13	27	26.74				
	11:22-12:22	29	28.41				
	12:30-13:30	29	29.44				
	13:39-14:39	27	27.11				
	平均值	28	27.6				
烟气流速	09:01-10:01	20	19.5	m/s	相对误差 1.04%	流速>10m/s时,相对误差不超过±10%	合格
	10:13-11:13	19	19.0				
	11:22-12:22	19	19.2				
	12:30-13:30	19	18.6				
	13:39-14:39	20	19.7				
	平均值	19	19.2				
含氧量	09:07-09:12	9	9.9	%	相对准确度 4.80%	含氧量>5.0%时,相对准确度≤15%	合格
	09:27-09:32	9	9.5				
	09:47-09:52	9	8.9				
	10:18-10:23	8	7.4				
	10:38-10:43	8	7.7				
	10:58-11:03	9	9.1				
	11:28-11:33	8	8.3				
	11:48-11:53	8	8.0				
	12:08-12:13	8	7.7				
	平均值	8	8.5				

接上表:

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
二氧化硫	09:07-09:12	8	8	mg/m ³	绝对误差 0.67mg/m ³	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 ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m ³)	合格
	09:27-09:32	18	18				
	09:47-09:52	22	22				
	10:18-10:23	25	22				
	10:38-10:43	30	32				
	10:58-11:03	46	44				
	11:28-11:33	31	30				
	11:48-11:53	24	22				
	12:08-12:13	13	13				
	平均值	24	23				
氮氧化物	09:07-09:12	188	187	mg/m ³	绝对误差 1.67mg/m ³	当参比方法测定烟气中氮氧化物排放浓度: 50μmol/mol (103mg/m ³) ≤排放浓度< 250μmol/mol (513mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±20μmol/mol (41mg/m ³)	合格
	09:27-09:32	188	186				
	09:47-09:52	191	188				
	10:18-10:23	208	207				
	10:38-10:43	191	189				
	10:58-11:03	207	207				
	11:28-11:33	219	218				
	11:48-11:53	229	226				
	12:08-12:13	207	205				
	平均值	203	201				
一氧化碳	09:07-09:12	3	3	mg/m ³	绝对误差 0.00mg/m ³	排放浓度<20μmol/mol (25mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol (8mg/m ³)	合格
	09:27-09:32	3	3				
	09:47-09:52	3	3				
	10:18-10:23	3	3				
	10:38-10:43	3	3				
	10:58-11:03	3	3				
	11:28-11:33	3	3				
	11:48-11:53	3	3				
	12:08-12:13	3	3				
	平均值	3	3				
氯化氢	09:05-09:20	20	20.1	mg/m ³	绝对误差 0.23mg/m ³	<50μmol/mol (82mg/m ³) 时, 绝对误差不超过≤15μmol/mol (24mg/m ³)	合格
	09:24-09:39	25	24.6				
	09:44-09:59	34	32.1				
	10:16-10:31	23	23.8				
	10:36-10:51	29	27.5				
	10:55-11:10	49	49.2				
	11:26-11:41	40	40.1				
	11:45-12:00	31	32.0				
	12:04-12:19	23	22.5				
	平均值	30	30.2				
备注	参考依据及 CEMS 数据由客户提供。						

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、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

YNZKEBG20240528001

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

广东中科检测技术股份有限公司

Client

样品类别

固体废物（送检）

Type

编制:

Compiled by

和

校核:

Proofread check

和

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

2024年05月28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

2024年05月28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.chinastt.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	广东中科检测技术股份有限公司						
	通讯地址	深圳市宝安区西乡街道固戍愉盛工业区 12 栋 7 楼东						
	联系人	刘明霞	联系电话	13632742137				
送检样品基本情况								
样品类别	样品名称	送样编号	送样人员	送样时间	收样人员	收样时间	分析时间	样品状态描述
固体废物	固体废物	肇庆市博能再生资源发电有限公司飞灰	周若馨	2024.05.20	范海泉	2024.05.20	2024.05.20-2024.05.28	样品为灰色、干、无明显气味。

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 20240520012	固废	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 罗关磊 范海泉
				万分之一电子天平 JF2004	YNZK-FX112	

3.检测结果

表 3 送检固废检测结果表

送样编号	送样时间	样品编号	二噁英类 ($\mu\text{g TEQ/kg}$)	平均值 ($\mu\text{g TEQ/kg}$)
肇庆市博能再生资源发电有限公司飞灰	2024.05.20	YNZKSC20240520012-S001	0.052	0.052
		YNZKSC20240520012-S001PX	0.052	
备注	执行 GB16889-2008 《生活垃圾填埋场污染控制标准》		3	/
	执行标准不在本公司资质认定范围内。			

附件 1: 固废

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20240520012-S001	取样量 (g)	10.0419	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 ₄ CDF	3.78	0.005	7.53	0.1	0.753
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	8.91	0.02	17.746	0.05	0.887
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	21.18	0.02	42.2	0.5	21.1
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	19.51	0.03	38.9	0.1	3.89
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	20.90	0.02	41.6	0.1	4.16
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	26.81	0.04	53.4	0.1	5.34
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	7.14	0.01	14.2	0.1	1.42
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	74.64	0.02	149	0.01	1.49
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	9.72	0.03	19.4	0.01	0.194
	O ₈ CDF	21.56	0.05	42.9	0.001	0.0429
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.30	0.005	0.597	1	0.597
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	4.04	0.03	8.046	0.5	4.02
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	6.96	0.03	13.9	0.1	1.39
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	14.41	0.02	28.7	0.1	2.87
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	7.81	0.01	15.6	0.1	1.56
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	87.05	0.03	173	0.01	1.73
	O ₈ CDD	157.16	0.02	313	0.001	0.313
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/kg)					51.74	
修约后二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/kg)					52	
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 ₄ 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:	YNZKSC20240520012-S001	回收率 (%)	控制要求
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-T ₄ CDD	/	70%~130%
净化内标	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	82	24%~169%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	67	24%~185%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	94	21%~178%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	92	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	92	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	90	28%~136%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	89	29%~147%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	76	28%~143%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	64	26%~138%
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	83	25%~164%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	89	25%~181%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	88	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	83	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	71	23%~140%
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	59	17%~157%

附件 2: 固废

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20240520012-S001P X	取样量 (g)	10.0639	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 ₄ CDF	3.55	0.005	7.05	0.1	0.705
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	9.61	0.02	19.10	0.05	0.955
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	19.98	0.02	39.7	0.5	19.9
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	20.92	0.03	41.6	0.1	4.16
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	21.79	0.02	43.3	0.1	4.33
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	27.54	0.04	54.7	0.1	5.47
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	6.72	0.01	13.4	0.1	1.34
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	73.57	0.02	146	0.01	1.46
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	9.07	0.03	18.0	0.01	0.180
	O ₈ CDF	21.72	0.05	43.2	0.001	0.0432
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.45	0.005	0.894	1	0.894
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	4.50	0.03	8.94	0.5	4.47
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	7.18	0.03	14.3	0.1	1.43
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	14.39	0.02	28.6	0.1	2.86
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	8.15	0.01	16.2	0.1	1.62
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	86.50	0.03	172	0.01	1.72
	O ₈ CDD	149.18	0.02	296	0.001	0.296
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/kg)					51.78	
修约后二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/kg)					52	
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 ₄ 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:	YNZKSC20240520012-S001PX	回收率 (%)	控制要求
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-T ₄ CDD	/	70%~130%
净化内标	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	79	24%~169%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	73	24%~185%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	96	21%~178%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	90	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	92	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	91	28%~136%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	85	29%~147%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	77	28%~143%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	66	26%~138%
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	80	25%~164%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	87	25%~181%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	85	32%~141%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	82	28%~130%
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	71	23%~140%
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	59	17%~157%

报告结束



附图:

