



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No.

GDZKBG20250401085

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

地下水

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

Approved Date

2025 年 04 月 27 日

Y M D

报告日期: 2025 年 04 月 27 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This report shall not be published as advertisement without the approval of STT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	地下水	2025 年 04 月 14 日	2025 年 04 月 14~23 日
采样人员	陈广兴、陈广发		
分析人员	黄雨蝶、吴小艺、曹淑娇、白雪丽、唐嘉仪、田孟怡、刘晓红、吴欣兰、姚雨晴、黄安祥		
其他说明	/		

二、检测项目、检测方法与检测仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
地下水	pH 值	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	AZ-8603 IP67 多功能防水手持 水质测量仪表	——	无量纲
	浑浊度	HJ 1075-2019 《水质 浊度的测定 浊度计法》	WGZ-200B 浊度计	0.3	NTU
	色度	GB/T 5750.4-2023 (4.1) 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感 观性状和物理指标》 铂-钴标准比色法	——	5	度
	臭和味	GB/T 5750.4-2023 (6.1) 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感 官性状和物理指标》	——	——	——
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 (7.1) 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感 官性状和物理指标》	——	——	——
	总硬度	GB/T 7477-1987 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》	——	5.0	mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 (11.1) 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标》 称量法	JF2004 电子天平	——	mg/L
	氟化物	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	0.006	mg/L
	氯化物			0.007	mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)			0.016	mg/L
	硫酸盐			0.018	mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分 光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.0003	mg/L

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
地下水	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 《水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.05	mg/L
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	GB/T 5750.7-2023 (4.1) 《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标》	——	0.05	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
	硫化物	HJ 1226-2021 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.003	mg/L
	钠	HJ 776-2015 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》	OPTIMA 8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.03	mg/L
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 多管发酵法 (B) 5.2.5 (1)	SPX-150A 智能生化培养箱	——	MPN/ 100mL
	细菌总数	HJ 1000-2018 《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》	DHP-9052 电热恒温培养箱	——	CFU/mL
	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7493-1987 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.003	mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2023 (7.1) 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.002	mg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2023 (13.1) 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
	砷	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.0003	mg/L
	汞			0.00004	mg/L
	硒			0.0004	mg/L
	铜	HJ 700-2014 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.00008	mg/L
	铝			0.00115	mg/L
	铁			0.00082	mg/L
	锰			0.00012	mg/L
	铅			0.00009	mg/L
	镉			0.00005	mg/L
	锌			0.00067	mg/L

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
地下水	苯	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	1.4	μg/L
	甲苯			1.4	μg/L
	三氯甲烷			1.4	μg/L
	四氯化碳			1.5	μg/L
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017 《水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》	GC9720Plus 气相色谱仪	0.01	mg/L



三、检测结果

地下水

检测项目	检测结果			参考限值	单位
	S1 (E 112°39'55.53", N 23°26'52.05")	S2 (E 112°39'56.60", N 23°26'53.17")	S4 (E 112°39'56.32", N 23°26'58.09")		
样品性状	无色、无气味、无浑浊	无色、无气味、无浑浊	无色、无气味、无浑浊	——	——
pH 值	6.8	6.9	7.1	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
浑浊度	7.2	7.6	8.4	≤ 3	NTU
色度	<5	<5	<5	≤ 15	度
臭和味	无	无	无	无	——
肉眼可见物	无	无	无	无	——
总硬度	74.1	85.2	81.0	≤ 450	mg/L
溶解性总固体	183	175	168	≤ 1000	mg/L
氟化物	0.006L	0.006L	0.006L	≤ 1.0	mg/L
氯化物	13.2	7.62	4.88	≤ 250	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	0.296	0.191	0.152	≤ 20.0	mg/L
硫酸盐	11.0	10.9	10.7	≤ 250	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤ 0.002	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	≤ 0.3	mg/L
高锰酸盐指数 (耗氧量)	2.35	2.15	1.55	≤ 3.0	mg/L
氨氮	1.46	0.823	0.361	≤ 0.50	mg/L
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	≤ 0.02	mg/L
钠	0.77	1.90	2.54	≤ 200	mg/L
总大肠菌群	<2	<2	<2	≤ 3.0	MPN/100mL
细菌总数	64	51	45	≤ 100	CFU/mL

检测项目	检测结果			参考限值	单位
	S1 (E 112°39'55.53", N 23°26'52.05")	S2 (E 112°39'56.60", N 23°26'53.17")	S4 (E 112°39'56.32", N 23°26'58.09")		
样品性状	无色、无气味、无浑浊	无色、无气味、无浑浊	无色、无气味、无浑浊	——	——
亚硝酸盐（以 N 计）	0.003L	0.003L	0.003L	≤1.00	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.01	mg/L
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001	mg/L
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01	mg/L
铜	0.00096	0.00008L	0.00008L	≤1.00	mg/L
铝	0.0286	0.00115L	0.0491	≤0.20	mg/L
铁	0.124	0.0248	0.00335	≤0.3	mg/L
锰	0.594	0.451	0.361	≤0.10	mg/L
铅	0.00256	0.00009L	0.00009L	≤0.01	mg/L
镉	0.00026	0.00007	0.00006	≤0.005	mg/L
锌	0.0238	0.00067L	0.00067L	≤1.00	mg/L
三氯甲烷	1.4L	1.4L	1.4L	≤60	μg/L
四氯化碳	1.5L	1.5L	1.5L	≤2.0	μg/L
苯	1.4L	1.4L	1.4L	≤10.0	μg/L
甲苯	1.4L	1.4L	1.4L	≤700	μg/L
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	/	/	0.53	——	mg/L
备注	1. “L”表示检测结果低于方法检出限； 2. “——”表示对应标准中无该项限值或不适用；“/”表示未要求； 3.参考限值由客户提供，参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类限值。				



检测布点图:



报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No.

GDZKBG20250601069

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

地下水

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

Approved Date

2025 年 06 月 30 日

Y M D

报告日期:
Report Date

2025 年 06 月 30 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	地下水	2025 年 06 月 18 日	2025 年 06 月 18~25 日
采样人员	陈广兴、陈广发		
分析人员	吴小艺、曹淑娇、黄雨蝶、唐嘉仪、田孟怡、吴欣兰、刘晓红		
其他说明	/		

二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
地下水	pH 值	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	AZ-8603 IP67 多功能防水手持水质测量仪表	——	无量纲
	总硬度	GB/T 7477-1987 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》	——	5.0	mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 (11.1) 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》称量法	JF2004 电子天平	——	mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	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	0.016	mg/L
	硫酸盐			0.018	mg/L
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	GB/T 5750.7-2023 (4.1) 《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》	——	0.05	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
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 多管发酵法 (B) 5.2.5 (1)	SPX-150A 智能生化培养箱	——	MPN/ 100mL
	细菌总数	HJ 1000-2018 《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》	DHP-9052 电热恒温培养箱	——	CFU/ mL
	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7493-1987 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.003	mg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2023 (13.1) 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
	砷	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.0003	mg/L
	总汞			0.00004	mg/L
	铅	HJ 700-2014 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.00009	mg/L

三、检测结果

地下水

检测项目	检 测 结 果					参考限值	单位
	S1 垃圾储坑附近 (E 112°39'55.53", N 23°26'52.05")	S2 污水处理设施区 (E 112°39'56.60", N 23°26'53.17")	S3 飞灰暂存间 (E 112°39'56.36", N 23°26'57.35")	S4 厂区下游 (E 112°39'56.32", N 23°26'58.09")	S5 厂区上游 (E 112°39'46.48", N 23°26'49.79")		
样品性状	无色、无气味、无浮油	微黄、有气味、有浮油	无色、无气味、无浮油	无色、无气味、无浮油	微黄、无气味、无浮油	——	——
pH 值	7.2	6.9	7.1	7.0	7.4	6.5≤pH≤8.5	无量纲
总硬度	236	175	33	57	507	≤450	mg/L
溶解性总固体	298	305	72	126	697	≤1000	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	29.4	0.105	0.194	0.016L	0.016L	≤20.0	mg/L
硫酸盐	80.4	140	11.4	16.6	57.8	≤250	mg/L
高锰酸盐指数 (耗氧量)	0.89	3.27	0.47	0.58	11.4	≤3.0	mg/L
氨氮	0.093	2.10	0.181	0.126	17.4	≤0.50	mg/L
总大肠菌群	<2	<2	<2	<2	<2	≤3.0	MPN/100mL
细菌总数	52	46	41	59	66	≤100	CFU/mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤1.00	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
砷	0.0007	0.0003L	0.0022	0.0023	0.0005	≤0.01	mg/L
总汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001	mg/L
铅	0.00014	0.00170	0.00135	0.00030	0.00018	≤0.01	mg/L
备注	1. “L”表示检测结果低于方法检出限;“——”表示对应标准无该项限值或不适用; 2. 参考限值由客户提供,参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值。						

检测布点图:



报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No.

GDZKBG20250601069-1

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

地下水

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期: 2025 年 06 月 30 日

Approved Date Y M D

报告日期: 2025 年 06 月 30 日

Report Date Y M D

说 明

Introduction

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

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

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: www.broas.com.cn

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	地下水	2025 年 06 月 18 日	2025 年 06 月 18~25 日
采样人员	陈广兴、陈广发		
分析人员	黄雨蝶、曹淑娇、白雪丽、唐嘉仪、吴欣兰、刘晓红、张纯、黄安祥		
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
地下水	色度	GB/T 5750.4-2023 (4.1) 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》	——	5	度
	臭和味	GB/T 5750.4-2023 (6) 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》	——	——	——
	浑浊度	HJ 1075-2019 《水质 浊度的测定 浊度计法》	WGZ-200B 浊度计	0.3	NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 (7) 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》	——	——	——
	挥发酚	HJ 503-2009 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.0003	mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.05	mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.003	mg/L
	钠	HJ 776-2015 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》	OPTIMA 8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.03	mg/L
	氟化物	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	0.006	mg/L
	氯化物			0.007	mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2023 (7.1) 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.002	mg/L
	硒	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.0004	mg/L

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
地下水	镉	HJ 700-2014 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.00005	mg/L
	铜			0.00008	mg/L
	锌			0.00067	mg/L
	铁			0.00082	mg/L
	锰			0.00012	mg/L
	铝			0.00115	mg/L
	三氯甲烷	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	1.4	μg/L
	四氯化碳			1.5	μg/L
	苯			1.4	μg/L
	甲苯			1.4	μg/L
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017 《水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》	GC9720Plus 气相色谱仪	0.01	mg/L

三、检测结果

地下水

检测项目	检 测 结 果		参考限值	单位
	S3 飞灰暂存间 (E 112°39'56.36", N 23°26'57.35")	S5 厂区上游 (E 112°39'46.48", N 23°26'49.79")		
样品性状	无色、无气味、无浮油	微黄、无气味、无浮油	——	——
色度	<5	5	≤15	度
臭和味	无	无	无	——
浑浊度	3.1	11	≤3	NTU
肉眼可见物	无	微量微黄色沉积物	无	——
挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.002	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	≤0.3	mg/L
硫化物	0.003L	0.003L	≤0.02	mg/L
钠	2.99	49.0	≤200	mg/L
氟化物	0.006L	0.204	≤1.0	mg/L
氯化物	4.42	51.6	≤250	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	≤0.05	mg/L
硒	0.0004L	0.0004L	≤0.01	mg/L
镉	0.00014	0.00005L	≤0.005	mg/L
铜	0.00381	0.00156	≤1.00	mg/L
锌	0.0161	0.00398	≤1.00	mg/L
铁	0.0652	0.644	≤0.3	mg/L
锰	0.593	1.12	≤0.10	mg/L
铝	0.101	0.00708	≤0.20	mg/L
三氯甲烷	1.4L	1.4L	≤60	μg/L
四氯化碳	1.5L	1.5L	≤2.0	μg/L
苯	1.4L	1.4L	≤10.0	μg/L
甲苯	1.4L	1.4L	≤700	μg/L
可萃取性石油烃 (C10-C40)	/	0.14	——	mg/L
备注	1. “L”表示检测结果低于方法检出限; “——”表示对应标准无该项限值或不适用; 2. “/”表示未要求; 3. 参考限值由客户提供, 参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值。			

报告结束



202319120835

检测报告

TEST REPORT

报告编号 GDZKBG20250801090-2

Report No.

第 1 页 共 7 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 地下水

Type

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期: 2025 年 09 月 09 日

Approved Date Y M D

报告日期: 2025 年 09 月 09 日

Report Date Y M D

说 明

Introduction

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

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

服务热线: 15013684430、15323762361

Hotline:

网址: www.broas.com.cn

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	地下水	2025 年 08 月 26 日	2025 年 08 月 26 日~09 月 05 日
采样人员	熊振营、温志坤、林俊哲、刘陈		
分析人员	黄雨蝶、曹淑娇、白雪丽、唐嘉仪、田孟怡、吴欣兰、张纯、刘晓红、杨晓冬、吴小艺		
其他说明	/		

二、检测项目、检测方法与检测仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
地下水	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
	浑浊度	HJ 1075-2019 《水质 浊度的测定 浊度计法》	WGZ-200B 浊度计	0.3	NTU
	色度	GB/T 5750.4-2023 (4.1) 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感 观性状和物理指标》 铂-钴标准比色法	—	5	度
	臭和味	GB/T 5750.4-2023 (6.1) 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感 官性状和物理指标》	—	—	—
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 (7.1) 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感 官性状和物理指标》	—	—	—
	钙和镁总量 (总硬度)	GB/T 7477-1987 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》	—	5.0	mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 (11.1) 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标》称量法	JF2004 电子天平	—	mg/L
	氟化物 (F ⁻)	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	0.006	mg/L
	氯化物 (Cl ⁻)			0.007	mg/L
	硝酸盐 NO ₃ ⁻ (以 N 计)			0.016	mg/L
	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)			0.018	mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光 光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.0003	mg/L
	阴离子表面活性 剂	GB/T 7494-1987 《水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分 光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.05	mg/L

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
地下水	高锰酸盐指数 (耗氧量)	GB/T 5750.7-2023 (4.1) 《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标》	——	0.05	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
	硫化物	HJ 1226-2021 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.003	mg/L
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 多管发酵法(B) 5.2.5 (1)	SPX-150A 智能生化培养箱	——	MPN/ 100mL
	细菌总数	HJ 1000-2018 《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》	DHP-9052 电热恒温培养箱	——	CFU/mL
	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7493-1987 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.003	mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2023 (7.1) 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.002	mg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2023 (13.1) 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.004	mg/L
	钠	GB/T 11904-1989《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.01	mg/L
	砷	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	AFS-230E 双道原子荧光光度计	0.0003	mg/L
	汞			0.00004	mg/L
	硒			0.0004	mg/L
	铅	HJ 700-2014 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.00009	mg/L
	镉			0.00005	mg/L
	锌			0.00067	mg/L
	铜			0.00008	mg/L
	铁			0.00082	mg/L
	锰			0.00012	mg/L
	铝			0.00115	mg/L
	苯	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪	1.4	µg/L
	甲苯			1.4	µg/L
	三氯甲烷			1.4	µg/L
	四氯化碳			1.5	µg/L
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017 《水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》	GC9720Plus 气相色谱仪	0.01	mg/L

三、检测结果

地下水

检测项目	检测结果			参考限值	单位
	S1 (E 112°39'55.53", N 23°26'52.05")	S2 (E 112°39'56.60", N 23°26'53.17")	S4 (E 112°39'56.32", N 23°26'58.09")		
样品性状	无色、无气味、无浮油	无色、有气味、有浮油	无色、无气味、无浮油	—	—
pH 值	6.9	6.9	6.9	6.5≤pH≤8.5	无量纲
浑浊度	7.2	7.1	7.6	≤3	NTU
色度	<5	<5	<5	≤15	度
臭和味	无	无	无	无	—
肉眼可见物	无	无	无	无	—
钙和镁总量 (总硬度)	133	460	68.5	≤450	mg/L
溶解性总固体	216	512	110	≤1000	mg/L
氟化物 (F ⁻)	0.177	0.077	0.141	≤1.0	mg/L
氯化物 (Cl ⁻)	19.5	14.7	3.92	≤250	mg/L
硝酸盐 NO ₃ ⁻ (以 N 计)	20.4	0.016L	0.083	≤20.0	mg/L
硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	40.6	112	15.3	≤250	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3	mg/L
高锰酸盐指数 (耗氧量)	1.02	5.38	1.77	≤3.0	mg/L
氨氮	0.132	1.19	0.150	≤0.50	mg/L
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02	mg/L
总大肠菌群	<2	<2	<2	≤3.0	MPN/100mL
细菌总数	60	45	53	≤100	CFU/mL



检测项目	检测结果			参考限值	单位
	S1 (E 112°39'55.53", N 23°26'52.05")	S2 (E 112°39'56.60", N 23°26'53.17")	S4 (E 112°39'56.32", N 23°26'58.09")		
样品性状	无色、无气味、无浮油	无色、有气味、有浮油	无色、无气味、无浮油	——	——
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003L	0.003L	0.003L	≤1.00	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
钠	25.5	2.31	6.47	≤200	mg/L
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.01	mg/L
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001	mg/L
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01	mg/L
铅	0.00084	0.00009L	0.00009L	≤0.01	mg/L
镉	0.00005L	0.00009	0.00008	≤0.005	mg/L
锌	0.00282	0.00362	0.0108	≤1.00	mg/L
铜	0.00008L	0.00008L	0.00008L	≤1.00	mg/L
铁	0.0132	0.100	0.0177	≤0.3	mg/L
锰	0.0598	4.43	0.822	≤0.10	mg/L
铝	0.0142	0.00140	0.00115L	≤0.20	mg/L
三氯甲烷	1.4L	1.4L	1.4L	≤60	μg/L
四氯化碳	1.5L	1.5L	1.5L	≤2.0	μg/L
苯	1.4L	1.4L	1.4L	≤10.0	μg/L
甲苯	1.4L	1.4L	1.4L	≤700	μg/L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	——	——	0.19	——	mg/L
备注	1. 参考限值由客户提供, 参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值; 2. “L”表示检测结果低于方法检出限; 3.“——”表示对应标准中无该项限值或不适用。				

检测布点图:



报告结束