



202419120274

广州瑾意科技有限公司  
Guangzhou Jinyi Technology Co., Ltd

# 检测报告


JY/BG-CY25090102-1

委托单位： 廉江绿色东方新能源有限公司  
项目名称： 廉江市生活垃圾焚烧发电项目 2025 年度环境监测  
样品类型： 废水  
检测类别： 委托检测  
报告日期： 2025 年 09 月 30 日

广州瑾意科技有限公司  
(检验检测专用章)



## 报告声明

- 1、本报告保证本公司检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告按照本公司的检测服务流程、相关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行；检测标准与检测频次，如有冲突时，告知客户后，依据客户最终确定合同或委托执行，由客户承担相关责任。
- 3、本报告无公司检测专用章或公章、骑缝章及  章无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送样样品检测结果负责，报告中限值执行标准以客户提供的为准。
- 5、本报告无本公司编制人、审核人、签发人签名无效。
- 6、本报告未经本公司书面许可，不得复制（全文复制除外）、转借、转录、备份、作为商品广告使用。
- 7、本报告若有异议，请于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。对于性能不稳定的样品，恕不受理复检。
- 8、本报告内容解释权归本公司所有。

本机构通讯资料：

广州瑾意科技有限公司

地 址：广州市黄埔区连云路8号12栋406房

邮政编码：510700

## 检测报告

### 一、基本信息

表 1-1 基本信息一览表

委托单位:	廉江绿色东方新能源有限公司		
项目名称:	廉江市生活垃圾焚烧发电项目 2025 年度环境监测		
项目地址:	廉江市西南横山镇七星岭		
委托人:	戴伟禹	联系电话:	18050838381
采样日期:	2025.09.07	检测日期:	2025.09.07-09.15
采样人员:	胡振宗、黄俊伟、钟林杰、喻磊	分析人员:	胡振宗、黄俊伟、钟林杰、喻磊、刘虹伶、何昌洪、陈海琳、汪才杰

### 二、检测内容

表 2-1 检测项目信息一览表

类别	检测点名称	检测项目	检测点数	检测天数	检测频次
废水	飞灰填埋场渗滤液排放口 (DW004)	汞、镉、总铬、砷、铅、镍、银、铍、六价铬、烷基汞*、苯并[a]芘*	1	1	1
	中水回用系统	pH 值、浊度、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、铁、锰、氯化物、硅(二氧化硅)*、总硬度*、全碱度(总碱度)*、硫酸盐、氨氮、总磷、溶解性总固体*、石油类、阴离子表面活性剂、余氯、粪大肠菌群*	1	1	1
	渗滤液处理系统出水口(一期)	pH 值、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油、总铜、总锌、氰化物、粪大肠菌群*	2	1	1
	渗滤液处理系统出水口(二期)				

### 三、检测结果

表 3-1 废水检测结果一览表

序号	检测点名称	采样日期	样品性状	检测项目	检测结果	标准限值	单位	
1	飞灰填埋场 渗滤液排放 口 (DW004)	2025.09.07	无色、透明、 无异味、无 浮油	汞	$2.50 \times 10^{-4}$	0.001	mg/L	
				镉	$4.52 \times 10^{-3}$	0.01	mg/L	
				总铬	$4.18 \times 10^{-2}$	0.1	mg/L	
				砷	$3.70 \times 10^{-4}$	0.1	mg/L	
				铅	$1.31 \times 10^{-3}$	0.1	mg/L	
				镍	$1.13 \times 10^{-3}$	---	mg/L	
				银	$6.50 \times 10^{-4}$	---	mg/L	
				铍	ND	---	mg/L	
				六价铬	ND	0.05	mg/L	
				烷基汞*	甲基汞	ND	---	ng/L
					乙基汞	ND		
	苯并[a]芘*	ND	---	ug/L				
备注	<p>1、采样照片详见附图。</p> <p>2、“---”表示对该项目不进行描述或评价；“ND”表示未检出或低于方法检出限。</p> <p>3、处理设施：自建污水处理站。</p> <p>4、参考标准：广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准与《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 特别排放限值中较严值。</p> <p>5、“*”表示为分包项目，烷基汞、苯并[a]芘分包方为：广东天鉴检测技术服务股份有限公司，CMA 资质证书编号为：202219121580，报告编号为：JC-HJS250921。</p>							

续表 3-1 废水检测结果一览表

序号	检测点名称	采样日期	样品性状	检测项目	检测结果	标准限值	单位
2	中水回用系统	2025.09.07	无色、透明、无异味、无浮油	pH 值	6.8	6.0~9.0	无量纲
				浊度	1.3	5	NTU
				色度	ND	20	度
				化学需氧量	10	50	mg/L
				五日生化需氧量	2.9	10	mg/L
				铁	$8.14 \times 10^{-2}$	0.3	mg/L
				锰	$1.98 \times 10^{-2}$	0.1	mg/L
				氯化物	1.16	250	mg/L
				硅(二氧化硅)*	0.22	30	mg/L
				总硬度*	ND	450	mg/L
				全碱度(总碱度)*	6.4	350	mg/L
				硫酸盐	0.30	250	mg/L
				氨氮	0.724	1	mg/L
				总磷	ND	0.5	mg/L
				溶解性总固体*	7	1000	mg/L
				石油类	0.66	1.0	mg/L
				阴离子表面活性剂	ND	0.5	mg/L
余氯	0.16	0.1~0.2	mg/L				
粪大肠菌群*	ND	1000	MPN/L				
备注	<p>1、采样照片详见附图。</p> <p>2、“ND”表示未检出或低于方法检出限。</p> <p>3、处理设施: 自建污水处理站。</p> <p>4、参考标准: 《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2024) 中间冷开式循环冷却水补充水标准和《城市污水再生利用-城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020) 中绿化用水和道路清扫水质标准较严者。</p> <p>5、“*”表示为分包项目, 粪大肠菌群分包方为: 广东正东检测技术服务有限公司, CMA 资质证书编号为: 202019125095, 报告编号为: ZDJC20250910005; 二氧化硅、总硬度、总碱度、溶解性总固体分包方为: 广东天鉴检测技术服务股份有限公司, CMA 资质证书编号为: 202219121580, 报告编号为: JC-HJS250921。</p>						

续表 3-1 废水检测结果一览表

检测项目	检测结果		标准 限值	单位
	渗滤液处理系统出水口（一期）	渗滤液处理系统出水口（二期）		
	无色、透明、无异味、无浮油	无色、透明、无异味、无浮油		
pH 值	7.0	6.7	6.0~9.0	无量纲
色度	5	5	20	度
化学需氧量	17	22	50	mg/L
五日生化需氧量	5.8	6.2	10	mg/L
悬浮物	10	9	---	mg/L
氨氮	0.578	0.633	1	mg/L
总氮	5.03	5.26	15	mg/L
总磷	ND	0.06	0.5	mg/L
石油类	0.63	0.47	1.0	mg/L
动植物油	1.16	0.92	---	mg/L
铜	$5.76 \times 10^{-3}$	$1.47 \times 10^{-2}$	---	mg/L
锌	$1.21 \times 10^{-2}$	$2.10 \times 10^{-2}$	---	mg/L
氰化物	ND	ND	---	mg/L
粪大肠菌群*	ND	ND	1000	MPN/L
备注	<p>1、采样照片详见附件。</p> <p>2、“---”表示对该项目不进行描述或评价。</p> <p>3、“ND”表示未检出或低于方法检出限。</p> <p>4、参考标准：《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2024）中间冷开式循环冷却水补充水标准和《城市污水再生利用-城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）中绿化用水和道路清扫水质标准较严者。</p> <p>5、“*”表示为分包项目，粪大肠菌群分包方为：广东正东检测技术服务有限公司，CMA资质证书编号为：202019125095，报告编号为：ZDJC20250910005A。</p>			

## 四、检测方法

表 4-1 检测方法信息一览表

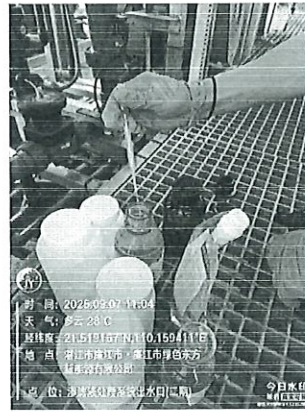
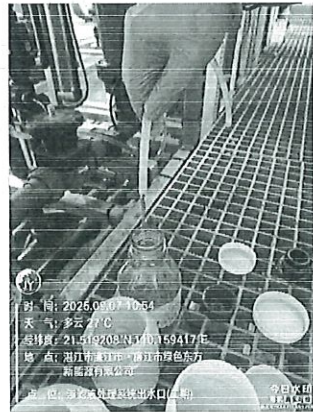
类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便捷式 PH 计 PHB-4 JYYQ-B-158	---
	色度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (4.1)	---	5 度
	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ1075-2019	浊度计 WZS-188 JYYQ-A-004	0.3NTU
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	微晶标准消解器 SCOD-102 JYYQ-C-022	4 mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	全自动智能培养箱 SPX-250B JYYQ-A-116	0.5 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 HZK-FA210 JYYQ-A-008	---
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外分光光度计 752N JYYQ-A-001	0.025 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外分光光度计 752N JYYQ-A-001	0.01 mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外分光光度计 752N JYYQ-A-001	0.05 mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 JC-OIL-6 JYYQ-A-002	0.06 mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 JC-OIL-6 JYYQ-A-002	0.06 mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	紫外分光光度计 752N JYYQ-A-001	0.004mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 JYYQ-A-005 AFS-8500	0.04ug/L

废水	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 JYYQ-A-005 AFS-8500	0.3ug/L	
	镉	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 ICPMS-7500 cx JYYQ-A-048	0.05ug/L	
	总铬	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 ICPMS-7500 cx JYYQ-A-048	0.11ug/L	
	铅	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 ICPMS-7500 cx JYYQ-A-048	0.09ug/L	
	镍	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 ICPMS-7500 cx JYYQ-A-048	0.06ug/L	
	银	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 ICPMS-7500 cx JYYQ-A-048	0.04ug/L	
	铍	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 ICPMS-7500 cx JYYQ-A-048	0.04ug/L	
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	紫外分光光度计 752N JYYQ-A-001	0.004mg/L	
	烷基汞*	甲基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 14204-1993	气相色谱仪 (GC-2010)	10ng/L
		乙基汞			20ng/L
	苯并[a]芘*	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ478-2009	液相色谱仪 (1200)	4×10 <sup>-6</sup> mg/L	
	氯化物	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 JYYQ-A-188	0.007mg/L	
	硅(二氧化硅)*	《工业循环冷却水和锅炉用水中硅的测定》 GB/T 12149-2017	紫外可见分光光度计(Blue starA)	0.06mg/L	
	总硬度*	《水质 钙和镁总量的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法》GB/T7477-1987	具塞滴定管(酸碱两用滴定管)	5.0mg/L	



废水	全碱度(总碱度)*	《工业循环冷却水 总碱及酚酞碱度的测定》 GB/T15451-2006	具塞滴定管(酸碱 两用滴定管)	---
	溶解性总固体*	《城镇污水水质标准检验方法》 CJ/T51-2018	电子天平 (BSA224S)	4mg/L
	硫酸盐	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子 色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 JYYQ-A-188	0.018mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分 光光度法》GB/T 7494-1987	紫外分光光度计 752N JYYQ-A-001	0.05 mg/L
	余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基 -1,4-苯二胺分光光度法》HJ 586-2010	一氯胺/游离氯测 定仪 58700-26 JYYQ-B-055	---
	铜	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子 体质谱仪 ICPMS-7500 cx JYYQ-A-048	0.08ug/L
	锌	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子 体质谱仪 ICPMS-7500 cx JYYQ-A-048	0.67ug/L
	铁	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子 体质谱仪 ICPMS-7500 cx JYYQ-A-048	0.82ug/L
	锰	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子 体质谱仪 ICPMS-7500 cx JYYQ-A-048	0.12ug/L
	粪大肠菌群*	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》HJ 755-2015	电热恒温培养箱 HN60BS	20MPN/L

附图: 采样照片



编制: 刘如弟 *刘如弟* 审核: 朱明超 *朱明超* 签发: 黎俊毅 *黎俊毅*

日期: 2025.09.30

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*