



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

检测报告

JY/BG-CY25090102-6

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: 有组织废气
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：	2025.09.04-09.09	检测日期：	2025.09.04-09.18
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、汪才杰、陈海琳、何昌洪、刘如弟、郑龙辉、钟雪玲、朱明超、颜树涛、李海英

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
有组织 废气	废气排放口 DA001	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物*、镉、铈及其化合物、汞及其化合物、非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳	2	1	1
	废气排放口 DA003				
	废气排放口 DA001	氨、硫化氢*、臭气浓度	3	1	4
	废气排放口 DA003				
	废气排放口 DA002				

三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果一览表

序号	检测点名称	采样日期	检测项目		检测结果	标准限值
1	废气排放口 DA001	2025.09.09	烟气参数	标干流量 (m³/h)	83419	---
				烟气温度 (°C)	145.8	---
				烟气流速 (m/s)	19.2	---
				含湿量 (%)	26.5	---
			锑	实测浓度 (mg/m³)	2.36×10^{-4}	---
				排放速率 (kg/h)	1.97×10^{-5}	---
			砷	实测浓度 (mg/m³)	4.45×10^{-4}	---
				排放速率 (kg/h)	3.71×10^{-5}	---
			铅	实测浓度 (mg/m³)	0.0181	---
				排放速率 (kg/h)	1.51×10^{-3}	---
			铬	实测浓度 (mg/m³)	0.0284	---
				排放速率 (kg/h)	2.37×10^{-3}	---
			钴	实测浓度 (mg/m³)	2.50×10^{-4}	---
				排放速率 (kg/h)	2.09×10^{-5}	---
			铜	实测浓度 (mg/m³)	3.68×10^{-3}	---
				排放速率 (kg/h)	3.07×10^{-4}	---
			锰	实测浓度 (mg/m³)	0.0180	---
				排放速率 (kg/h)	1.50×10^{-3}	---
			锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍 及其化合物合计	实测浓度 (mg/m³)	0.0691	1.0
				排放速率 (kg/h)	5.76×10^{-3}	---
			镉	实测浓度 (mg/m³)	1.16×10^{-3}	---
				排放速率 (kg/h)	9.70×10^{-5}	---
			铊及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	3.70×10^{-5}	---
				排放速率 (kg/h)	3.09×10^{-6}	---
			镉、铊及其化合物合计	实测浓度 (mg/m³)	1.20×10^{-3}	0.1
				排放速率 (kg/h)	1.00×10^{-4}	---
			烟气参数	标干流量 (m³/h)	87969	---
				烟气温度 (°C)	147.8	---
				烟气流速 (m/s)	20.2	---
				含湿量 (%)	26.6	---

1	废气排放口 DA001	2025.09.09	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	0.05
				排放速率 (kg/h)	1.32×10 ⁻⁷	---
			烟气参数	标干流量 (m ³ /h)	88788	---
				烟气温度 (°C)	146.3	---
				烟气流速 (m/s)	20.7	---
				含湿量 (%)	26.6	---
				镍及其化合物*	实测浓度 (mg/m ³)	ND
			排放速率 (kg/h)		4.00×10 ⁻⁵	---
			烟气参数		标干流量 (m ³ /h)	74268
				烟气温度 (°C)	146.8	---
				烟气流速 (m/s)	17.2	---
				含氧量 (%)	8.1	---
				含湿量 (%)	26.7	---
			非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	54.9	---
				排放速率 (kg/h)	4.08	---
			颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.7	---
				折算浓度 (mg/m ³)	1.3	30
				排放速率 (kg/h)	0.126	---
			二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	9	---
				折算浓度 (mg/m ³)	7	100
				排放速率 (kg/h)	0.668	---
			氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	136	---
				折算浓度 (mg/m ³)	105	300
				排放速率 (kg/h)	78.0	---
			一氧化碳	实测浓度 (mg/m ³)	ND	---
				折算浓度 (mg/m ³)	ND	100
				排放速率 (kg/h)	0.111	---
			氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.98	---
				折算浓度 (mg/m ³)	0.76	60
				排放速率 (kg/h)	7.28×10 ⁻²	---
备注	1、采样照片详见附图。 2、天气情况：阴；温度：31.2℃；大气压：100.2kPa；排气筒高度：80m。 3、处理设施：SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘。 4、“---”表示对该项目不进行描述或评价。 5、参考标准：《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4 限值。 6、“ND”表示未检出或低于方法检出限，排放速率以检出限数值的一半参与计算。 7、“*”表示为分包项目，镍及其化合物分包方为：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。					

续表 3-1 有组织废气检测结果一览表

序号	检测点名称	采样日期	检测项目		检测结果				标准限值
					第一次	第二次	第三次	第四次	
1	废气排放口 DA001	2025.09.09	烟气参数	标干流量 (m³/h)	79663	73509	78672	74268	---
				烟气温度 (°C)	147.7	148.5	147.0	146.8	---
				烟气流速 (m/s)	18.4	17.0	18.3	17.2	---
				含湿量 (%)	26.4	26.2	26.8	26.7	---
			氨	实测浓度 (mg/m³)	1.08	1.13	1.19	1.23	---
				排放速率 (kg/h)	8.60×10^{-2}	8.31×10^{-2}	9.36×10^{-2}	9.13×10^{-2}	75
			硫化氢*	实测浓度 (mg/m³)	0.010	0.008	0.006	0.012	---
				排放速率 (kg/h)	7.96×10^{-4}	5.88×10^{-4}	4.72×10^{-4}	8.91×10^{-4}	9.3
			臭气浓度 (无量纲)		131	173	151	131	60000
			备注	1、采样照片详见附图。 2、天气情况：阴；温度：31.2℃；大气压：100.2kPa；排气筒高度：80m。 3、处理设施：SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘。 4、“---”表示对该项目不进行描述或评价。 5、参考标准：《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 中排放标准限。 6、“ND”表示未检出或低于方法检出限，排放速率以检出限数值的一半参与计算。 7、“*”表示为分包项目，硫化氢分包方为：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：ZDJC20250911005A。					

续表 3-1 有组织废气检测结果一览表

序号	检测点名称	采样日期	检测项目		检测结果	标准限值
2	废气排放口 DA003	2025.09.08	烟气参数	标干流量 (m³/h)	67596	---
				烟气温度(°C)	138.6	---
				烟气流速(m/s)	15.1	---
				含湿量(%)	25.3	---
			锑	实测浓度 (mg/m³)	1.70×10^{-4}	---
				排放速率 (kg/h)	1.51×10^5	---
			砷	实测浓度 (mg/m³)	3.38×10^{-4}	---
				排放速率 (kg/h)	2.29×10^{-5}	---
			铅	实测浓度 (mg/m³)	0.0175	---
				排放速率 (kg/h)	1.17×10^{-3}	---
			铬	实测浓度 (mg/m³)	0.0233	---
				排放速率 (kg/h)	1.58×10^{-3}	---
			钴	实测浓度 (mg/m³)	1.61×10^{-4}	---
				排放速率 (kg/h)	1.09×10^{-5}	---
			铜	实测浓度 (mg/m³)	2.33×10^{-3}	---
				排放速率 (kg/h)	1.57×10^{-4}	---
			锰	实测浓度 (mg/m³)	0.0111	---
				排放速率 (kg/h)	7.49×10^{-4}	---
			锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍 及其化合物合 计	实测浓度 (mg/m³)	0.0549	1.0
				排放速率 (kg/h)	3.71×10^{-3}	---
			镉	实测浓度 (mg/m³)	7.72×10^{-4}	---
				排放速率 (kg/h)	5.22×10^{-5}	---
			铊及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	3.34×10^{-5}	---
				排放速率 (kg/h)	2.26×10^{-6}	---
			镉、铊及其化 合物合计	实测浓度 (mg/m³)	8.05×10^{-4}	0.1
				排放速率 (kg/h)	5.44×10^{-5}	---
			烟气参数	标干流量 (m³/h)	67313	---
				烟气温度(°C)	139.7	---
				烟气流速 (m/s)	15.0	---
				含湿量 (%)	25.1	---

2	废气排放口 DA003	2025.09.08	汞及其化合物	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	0.05
				排放速率（kg/h）	1.01×10 ⁻⁷	---
			烟气参数	标干流量（m ³ /h）	68505	---
				烟气温度（℃）	139.2	---
				烟气流速（m/s）	15.2	---
				含湿量（%）	25.0	---
				镍及其化合物*	实测浓度（mg/m ³ ）	ND
			排放速率（kg/h）		3.08×10 ⁻⁵	---
			烟气参数	标干流量（m ³ /h）	68263	---
				烟气温度（℃）	143.0	---
				烟气流速（m/s）	15.2	---
				含氧量（%）	7.6	---
				含湿量（%）	24.6	---
			非甲烷总烃	实测浓度（mg/m ³ ）	76.0	---
				排放速率（kg/h）	5.19	---
			颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	1.3	---
				折算浓度（mg/m ³ ）	1.0	30
				排放速率（kg/h）	8.87×10 ⁻²	---
			二氧化硫	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	---
				折算浓度（mg/m ³ ）	ND	100
				排放速率（kg/h）	0.102	---
			氮氧化物	实测浓度（mg/m ³ ）	249	---
				折算浓度（mg/m ³ ）	186	300
				排放速率（kg/h）	17.0	---
			一氧化碳	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	---
				折算浓度（mg/m ³ ）	ND	100
				排放速率（kg/h）	0.102	---
			氯化氢	实测浓度（mg/m ³ ）	1.02	---
				折算浓度（mg/m ³ ）	0.76	60
				排放速率（kg/h）	6.96×10 ⁻²	---
备注	1、采样照片详见附件。 2、天气情况：阴；温度：30.8℃；大气压：100.2kPa；排气筒高度：80m。 3、处理设施：SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘。 4、“---”表示对该项目不进行描述或评价。 5、参考标准：《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4 限值。 6、“ND”表示未检出或低于方法检出限，排放速率以检出限数值的一半参与计算。 7、“*”表示为分包项目，镍及其化合物分包方为：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。					

续表 3-1 有组织废气检测结果一览表

序号	检测点名称	采样日期	检测项目		检测结果				标准限值
					第一次	第二次	第三次	第四次	
2	废气排放口 DA003	2025.09.08	烟气参数	标干流量 (m³/h)	65674	65603	67291	68263	---
				烟气温度 (°C)	140.1	141.8	142.6	143.0	---
				烟气流速 (m/s)	14.5	14.6	15.0	15.2	---
				含湿量 (%)	24.5	24.7	24.4	24.6	---
			氨	实测浓度 (mg/m³)	1.12	1.26	1.32	1.37	---
				排放速率 (kg/h)	7.36×10^{-2}	8.27×10^{-2}	8.88×10^{-2}	9.35×10^{-2}	75
			硫化氢*	实测浓度 (mg/m³)	ND	0.008	0.007	0.014	---
				排放速率 (kg/h)	3.28×10^{-5}	5.25×10^{-4}	4.71×10^{-4}	9.56×10^{-4}	9.3
			臭气浓度 (无量纲)		97	112	97	112	60000
			备注	1、采样照片详见附图。 2、天气情况：阴；温度：30.8℃；大气压：100.2kPa；排气筒高度：80m。 3、处理设施：SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘。 4、“---”表示对该项目不进行描述或评价。 5、参考标准：《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 中排放标准限。 6、“ND”表示未检出或低于方法检出限，排放速率以检出限数值的一半参与计算。 7、“*”表示为分包项目，硫化氢分包方为：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：ZDJC20250911005A。					

续表 3-1 有组织废气检测结果一览表

序号	检测点名称	采样日期	检测项目		检测结果				标准限值
					第一次	第二次	第三次	第四次	
3	废气排放口 DA002	2025.09.04	烟气参数	标干流量 (m³/h)	9965	9377	9681	10512	---
				烟气温度 (°C)	35.6	36.3	34.8	33.7	---
				烟气流速 (m/s)	4.6	4.4	4.5	4.9	---
				含湿量 (%)	4.6	4.6	4.7	4.7	---
			氨	实测浓度 (mg/m³)	0.79	0.81	0.87	0.91	---
				排放速率 (kg/h)	7.87×10 ⁻³	7.60×10 ⁻³	8.42×10 ⁻³	9.57×10 ⁻³	---
			硫化氢*	实测浓度 (mg/m³)	2.76	2.82	0.068	0.360	---
				排放速率 (kg/h)	2.75×10 ⁻²	2.64×10 ⁻²	6.58×10 ⁻⁴	3.78×10 ⁻³	---
			臭气浓度 (无量纲)		131	151	151	131	---
			备注	1、采样照片详见附件。					
2、天气情况：阴；温度：32.6℃；大气压：100.4kPa；排气筒高度：10m。									
3、处理设施：水喷淋+活性炭吸附。									
4、“---”表示对该项目不进行描述或评价。									
5、“ND”表示未检出或低于方法检出限，排放速率以检出限数值的一半参与计算。									
6、“*”表示为分包项目，硫化氢分包方为：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：ZDJC20250908013A。									

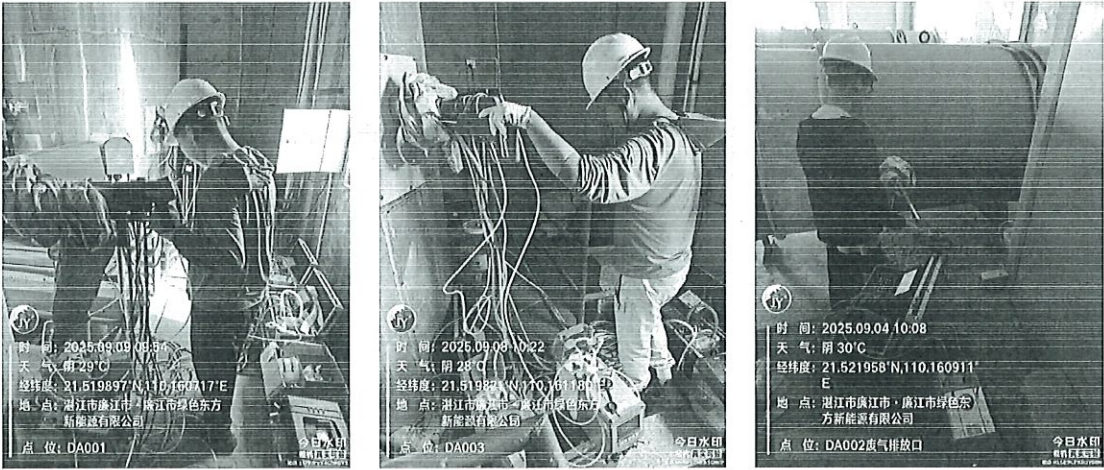
四、检测方法

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
有组织 废气	锑	《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》HJ 657-2013 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	电感耦合等离子 体质谱仪 ICPMS-7500 cx JYYQ-A-048	0.02ug/m ³
	砷			0.2ug/m ³
	铅			0.02ug/m ³
	铬			0.3ug/m ³
	钴			0.008ug/m ³
	铜			0.2ug/m ³
	锰			0.07ug/m ³
	镉			0.008ug/m ³
	铊及其化合物			0.008ug/m ³
	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) 原子荧光分光 光度法(B) 5.3.7.2	原子荧光光度计 JYYQ-A-005 AFS-8500	0.003ug/m ³
	镍及其化合物*	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电 感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	电感耦合等离子 体发射光谱仪	0.0009mg/m ³
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-9790PLUS JYYQ-A-184	0.07mg/m ³ (以碳计)
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重 量法》HJ 836-2017	电子天平 GE0205 JYYQ-A-009	1.0 mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位 电解法》HJ 57-2017	大流量低浓度烟 尘烟气测试仪 ZE-8600 JYYQ-B-149	3.0 mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位 电解法》HJ 693-2014	大流量低浓度烟 尘烟气测试仪 ZE-8600 JYYQ-B-149	3.0 mg/m ³
	一氧化碳	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位 电解法》HJ 973-2018	大流量低浓度烟 尘烟气测试仪 ZE-8600 JYYQ-B-149	3mg/m ³

有组织 废气	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	离子色谱仪 CIC-D100 JYYQ-A-188	0.02mg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外分光光度计 752N JYYQ-A-001	0.25mg/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)	紫外分光光度计 N4	0.001mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	---	---

附图 1：采样照片



编制: 刘如弟 审核: 张潜 签发: 黎俊毅

日期: 2025.09.30

*****报告结束*****