

# 固定污染源烟尘烟气自动监测设备 比对监测报告

报告编号  
Report No YNZKBG20260126019-1

项目名称  
Name 大理丰顺医疗废物处置有限公司 2026 年一季度比对监测

委托单位  
Client 大理丰顺医疗废物处置有限公司

项目地址  
Address 大理州大理市下关镇吊草村大风坝垃圾处理场以西

样品类别  
Type 空气和废气

编制:  
Compiled by 李雪燕

校核:  
Proofread check 刘顺松

审核:  
Inspected by 马江

签发:  
Approved by 李永芬

签发日期: 2026 年 01 月 26 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 2026 年 01 月 26 日  
Report Date Y M D



# 声 明

## Introduction

1.报告无检测单位“检测专用章”及“骑缝章”无效。

This report no seal on the perforation 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： 云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房  
Address: The 3-story factory Building, 3 Building, Emerging Industry Incubation Zone, No.39 Yunda West Road, Kunming Economic and Technological Development Zone, Yunnan Province.

邮 编： 650500

Postcode ID:

电 话： 0871-63337494

Telephone No:

传 真： 0871-63802005

Fax No:

网 址： www.sttynzk.com

Website:

## 一、检测信息

客户基本情况				
委托单位信息	单位名称	大理丰顺医疗废物处置有限公司		
	通讯地址	大理州大理市下关镇吊草村大风坝垃圾处理场以西		
	联系人	姚燮林	联系电话	13987202591
受检单位信息	单位名称	大理丰顺医疗废物处置有限公司		
	通讯地址	大理州大理市下关镇吊草村大风坝垃圾处理场以西		
	联系人	姚燮林	联系电话	13987202591

## 二、方法依据

- 1.GB/T 16157-1996 及修改单 《固定污染源排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法》
- 2.HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》
- 3.HJ 75-2017 《固定污染源烟气 (SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物) 排放连续监测技术规范》
- 4.HJ 76-2017 《固定污染源烟气 (SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物) 排放连续监测系统技术要求及检测方法》
- 5.HJ/T 373-2007 《固定污染源监测质量保证和质量控制技术规范 (试行) 》
- 6.HJ 1403-2024 《固定污染源废气一氧化碳和氯化氢自动监测技术规范》

## 三、监测项目及分析方法

检测项目	检测方法	检出限/ 最低检测质量 浓度
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	1.0mg/m <sup>3</sup>
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	3mg/m <sup>3</sup>
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	3mg/m <sup>3</sup>
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	—
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	3mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9mg/m <sup>3</sup>

### 四、标准限值

NO.1

检测项目		考核指标	
颗粒物	准确度	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度:	
		排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$ ;	
		$10\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$ ;	
		$20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ ;	
		$50\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$ ;	
		$100\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$ ;	
		排放浓度 $> 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$ 。	
气态 污染物	二氧化硫	准确度	当参比方法测定烟气中二氧化硫排放浓度:
			排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $17\text{mg/m}^3$ );
			$20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ ;
			$50\mu\text{mol/mol}$ ( $143\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $57\text{mg/m}^3$ );
			排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $715\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ 。
	氮氧化物	准确度	当参比方法测定烟气中氮氧化物排放浓度:
			排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $12\text{mg/m}^3$ );
			$20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ ;
			$50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ );
			排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ 。
含氧量	准确度	$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ ;	
		$\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$ 。	
流速	准确度	$> 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$ ;	
		$\leq 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$ 。	
烟温	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$ 。	
湿度	准确度	$> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$ ;	
		$\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$ 。	

检测项目		考核指标
一氧化碳	正确度	当参比方法测定烟气中一氧化碳干基浓度平均值:
		浓度平均值 $<20\mu\text{mol/mol}$ ( $25\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差平均值应在 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $8\text{mg/m}^3$ ) 以内;
		$20\mu\text{mol/mol}$ ( $25\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 浓度平均值 $<50\mu\text{mol/mol}$ ( $63\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差应在 $\pm 30\%$ 以内;
		$50\mu\text{mol/mol}$ ( $63\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 浓度平均值 $<250\mu\text{mol/mol}$ ( $313\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差平均值应在 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $25\text{mg/m}^3$ ) 以内;
		$250\mu\text{mol/mol}$ ( $313\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 浓度平均值 $<1000\mu\text{mol/mol}$ ( $1250\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差平均值应在 $\pm 100\mu\text{mol/mol}$ ( $125\text{mg/m}^3$ ) 以内;
		$1000\mu\text{mol/mol}$ ( $1250\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 浓度平均值 $<3000\mu\text{mol/mol}$ ( $3750\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差平均值应在 $\pm 300\mu\text{mol/mol}$ ( $375\text{mg/m}^3$ ) 以内;
		$3000\mu\text{mol/mol}$ ( $3750\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 浓度平均值 $<6000\mu\text{mol/mol}$ ( $7500\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差应在 $\pm 500\mu\text{mol/mol}$ ( $625\text{mg/m}^3$ ) 以内;
		浓度平均值 $\geq 6000\mu\text{mol/mol}$ ( $7500\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差的 95%置信上限 $\leq 15\%$ 。
氯化氢	正确度	当参比方法测定烟气中氯化氢干基浓度平均值:
		浓度平均值 $<10\mu\text{mol/mol}$ ( $17\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差平均值应在 $\pm 4\mu\text{mol/mol}$ ( $7\text{mg/m}^3$ ) 以内;
		$10\mu\text{mol/mol}$ ( $17\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 浓度平均值 $<50\mu\text{mol/mol}$ ( $82\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差应在 $\pm 40\%$ 以内;
		$50\mu\text{mol/mol}$ ( $82\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 浓度平均值 $<250\mu\text{mol/mol}$ ( $408\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差应在 $\pm 30\%$ 以内;
		浓度平均值 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $408\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差的 95%置信上限 $\leq 30\%$ 。

## 五、生产工单编号、工况

企业工况一览表

生产工单编号	主要产品名称	实际生产能力	监测期间 生产能力	监测期间运行 情况	运行负荷
YNZKSC 20260106026	医废处理	4950 吨/年	11.0563 吨/天	正常运行	81.5%

## 六、结果比对

## 氯化氢 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估其它污染物氯化氢 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目	氯化氢		计量单位	mg/m <sup>3</sup>
测试人员	朱兴梅		测试地点	大理丰顺医疗废物处置有限公司
测试日期	2026年01月21日		测试位置	A1: 焚烧炉烟囱排口
RM 生产厂	北京普析通用仪器有限责任公司		CEMS 生产厂	EcoChem
RM 型号/编号	T6 新世纪/YNZK-FX275		CEMS 型号/编号	MC3
RM 原理	硫氰酸汞分光光度法		CEMS 原理	高温红外
样品编号	时间 (时、分)	RM 法 (A)	CEMS 法 (B)	数据对差 (d=B-A)
YNZKSC 20260106026A001	10:10-10:30	2.5	1.81	-0.69
YNZKSC 20260106026A002	10:45-11:05	2.3	1.82	-0.48
YNZKSC 20260106026A003	11:20-11:40	2.6	1.79	-0.81
YNZKSC 20260106026A004	11:55-12:15	2.7	1.83	-0.87
YNZKSC 20260106026A005	12:30-12:50	2.3	1.80	-0.50
YNZKSC 20260106026A006	13:05-13:25	2.2	1.83	-0.37
YNZKSC 20260106026A007	13:40-14:00	1.9	1.83	-0.07
YNZKSC 20260106026A008	14:15-14:35	2.2	1.82	-0.38
YNZKSC 20260106026A009	14:50-15:10	2.8	1.82	-0.98
平均值		2.4	1.82	-0.57
绝对误差 AE (mg/m <sup>3</sup> )				-0.57

## 颗粒物 CEMS/烟气参数 CMS 比对监测数据报表

参比方法评估颗粒物 CEMS/烟气流速 CMS/烟气温度 CMS 比对数据报表

测试人员	李光辉、田野			测试地点	大理丰顺医疗废物处置有限公司		
测试日期	2026 年 01 月 21 日			测试位置	A1: 焚烧炉烟囱排口		
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司			CEMS/CMS 生产厂	湖南森尚仪器有限公司、力合科技(湖南)股份有限公司		
RM 型号/编号	ZR-3260/YNZK-XC312			CEMS/CMS 型号/编号	SS-DM300D/230704FCY0A002W12、LHVTP-2010		
RM 原理	皮托管平行测速采样法、重量法、热电偶法			CEMS/CMS 原理	后散射、皮托管、铂电阻		
时间 (时、分)	RM 法				CEMS/CMS 法		
	样品编号	颗粒物测定值 (mg/m <sup>3</sup> )	流速 (m/s)	烟温 (°C)	颗粒物测定值 (mg/m <sup>3</sup> )	流速 (m/s)	烟温 (°C)
10:10-10:40	YNZKSC 20260106026A010	8.4	15.9	131.1	5.08	15.97	137.83
10:45-11:15	YNZKSC 20260106026A011	6.9	14.4	132.7	5.09	14.45	133.38
11:20-11:50	YNZKSC 20260106026A012	7.0	13.8	129.0	5.08	13.92	129.76
11:55-12:25	YNZKSC 20260106026A013	6.7	13.9	130.1	5.16	14.09	130.93
12:30-13:00	YNZKSC 20260106026A014	7.9	14.7	130.9	5.95	14.64	131.52
13:05-13:35	YNZKSC 20260106026A015	8.1	14.5	130.5	5.88	14.64	131.26
13:40-14:10	YNZKSC 20260106026A016	7.4	14.3	131.7	5.86	14.38	131.24
14:15-14:45	YNZKSC 20260106026A017	6.7	14.4	131.3	5.54	14.54	131.40
14:50-15:20	YNZKSC 20260106026A018	7.8	14.1	130.5	5.48	14.17	131.04
颗粒物浓度平均值 (mg/m <sup>3</sup> )		7.4			5.46		
流速平均值 (m/s)		14.4			14.53		
烟温平均值 (°C)		130.9			132.04		
颗粒物绝对误差 AE (mg/m <sup>3</sup> )		-1.98					
流速相对误差 RE (%)		0.62					
烟温绝对误差 AE (°C)		1.17					

## 湿度 CMS 比对监测数据报表

参比方法评估烟气参数湿度 CMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目	湿度		计量单位	%
测试人员	李光辉、田野		测试地点	大理丰顺医疗废物处置有限公司
测试日期	2026 年 01 月 21 日		测试位置	A1: 焚烧炉烟囱排口
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司		CMS 生产厂	力合科技(湖南)股份有限公司
RM 型号/编号	ZR-3260/YNZK-XC312		CMS 型号/编号	YFHM-3000-Z
RM 原理	干湿球法		CMS 原理	电容法
样品编号	时间(时、分)	RM 法(A)		CMS 法(B)
YNZKSC 20260106026A010	10:06-10:09	1.89		1.62
YNZKSC 20260106026A011	10:41-10:44	2.91		2.52
YNZKSC 20260106026A012	11:16-11:19	2.60		2.33
YNZKSC 20260106026A013	11:51-11:54	2.55		2.30
YNZKSC 20260106026A014	12:26-12:29	2.08		1.70
YNZKSC 20260106026A015	13:01-13:04	2.46		2.11
YNZKSC 20260106026A016	13:36-13:39	2.84		2.50
YNZKSC 20260106026A017	14:11-14:14	2.33		1.84
YNZKSC 20260106026A018	14:46-14:49	2.51		2.25
平均值		2.46		2.13
绝对误差 AE (%)		-0.33		

### 含氧量 CMS 比对监测数据报表

#### 参比方法评估氧气 CMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目	含氧量	计量单位	%	
测试人员	李光辉、田野	测试地点	大理丰顺医疗废物处置有限公司	
测试日期	2026 年 01 月 21 日	测试位置	A1: 焚烧炉烟囱排口	
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司	CMS 生产厂	ABB	
RM 型号/编号	ZR-3260/YNZK-XC312	CMS 型号/编号	EL-3020	
RM 原理	电化学法	CMS 原理	氧电池	
样品编号	时间 (时、分)	RM 法 (A)	CMS 法 (B)	数据对差 (d=B-A)
YNZKSC 20260106026A010	10:15-10:25	12.8	13.05	0.25
YNZKSC 20260106026A011	10:50-11:00	13.8	14.01	0.21
YNZKSC 20260106026A012	11:25-11:35	13.0	13.12	0.12
YNZKSC 20260106026A013	12:00-12:10	12.6	12.48	-0.12
YNZKSC 20260106026A014	12:35-12:45	12.3	12.23	-0.07
YNZKSC 20260106026A015	13:10-13:20	13.1	13.19	0.09
YNZKSC 20260106026A016	13:45-13:55	12.6	12.71	0.11
YNZKSC 20260106026A017	14:20-14:30	12.0	12.22	0.22
YNZKSC 20260106026A018	14:55-15:05	13.3	13.46	0.16
平均值		12.8	12.94	0.11
数据对差的平均值的绝对值		0.11		
数据对差的标准偏差 S <sub>d</sub>		0.13		
置信系数 cc		0.10		
相对准确度 RA (%)		1.60		

## 二氧化硫 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估气态污染物二氧化硫 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目	二氧化硫		计量单位	mg/m <sup>3</sup>	
测试人员	李光辉、田野		测试地点	大理丰顺医疗废物处置有限公司	
测试日期	2026 年 01 月 21 日		测试位置	A1: 焚烧炉烟囱排口	
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司		CEMS 生产厂	ABB	
RM 型号/编号	ZR-3260/YNZK-XC312		CEMS 型号/编号	EL-3020	
RM 原理	定电位电解法		CEMS 原理	非红外散射	
样品编号	时间 (时、分)	RM 法 (A)	CEMS 法 (B)	数据对差 (d=B-A)	
YNZKSC 20260106026A010	10:15-10:25	31	35.01	4.01	
YNZKSC 20260106026A011	10:50-11:00	27	29.84	2.84	
YNZKSC 20260106026A012	11:25-11:35	12	12.79	0.79	
YNZKSC 20260106026A013	12:00-12:10	57	61.37	4.37	
YNZKSC 20260106026A014	12:35-12:45	34	37.83	3.83	
YNZKSC 20260106026A015	13:10-13:20	19	21.75	2.75	
YNZKSC 20260106026A016	13:45-13:55	50	52.62	2.62	
YNZKSC 20260106026A017	14:20-14:30	30	33.30	3.30	
YNZKSC 20260106026A018	14:55-15:05	37	41.48	4.48	
平均值		33	36.22	3.22	
绝对误差 AE (mg/m <sup>3</sup> )				3.22	

## 氮氧化物 CEMS 比对监测数据报表

## 参比方法评估氮氧化物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目	氮氧化物		计量单位	mg/m <sup>3</sup>
测试人员	李光辉、田野		测试地点	大理丰顺医疗废物处置有限公司
测试日期	2026 年 01 月 21 日		测试位置	A1: 焚烧炉烟囱排口
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司		CEMS 生产厂	ABB
RM 型号/编号	ZR-3260/YNZK-XC312		CEMS 型号/编号	EL-3020
RM 原理	定电位电解法		CEMS 原理	非红外散射
样品编号	时间 (时、分)	RM 法 (A)	CEMS 法 (B)	数据对差 (d=B-A)
YNZKSC 20260106026A010	10:15-10:25	117	120.74	3.74
YNZKSC 20260106026A011	10:50-11:00	67	70.30	3.30
YNZKSC 20260106026A012	11:25-11:35	85	87.86	2.86
YNZKSC 20260106026A013	12:00-12:10	110	112.54	2.54
YNZKSC 20260106026A014	12:35-12:45	99	103.18	4.18
YNZKSC 20260106026A015	13:10-13:20	87	89.83	2.83
YNZKSC 20260106026A016	13:45-13:55	113	115.21	2.21
YNZKSC 20260106026A017	14:20-14:30	111	115.27	4.27
YNZKSC 20260106026A018	14:55-15:05	97	100.11	3.11
平均值		98	101.67	3.23
相对误差 RE (%)		3.28		

## 一氧化碳 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估气其它污染物一氧化碳 CEMS 相对误差/绝对误差报表

监测项目	一氧化碳		计量单位	mg/m <sup>3</sup>	
测试人员	李光辉、田野		测试地点	大理丰顺医疗废物处置有限公司	
测试日期	2026 年 01 月 21 日		测试位置	A1: 焚烧炉烟囱排口	
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司		CEMS 生产厂	EcoChem	
RM 型号/编号	ZR-3260/YNZK-XC312		CEMS 型号/编号	MC3	
RM 原理	定电位电解法		CEMS 原理	高温红外	
样品编号	时间 (时、分)	RM 法 (A)	CEMS 法 (B)	数据对差 (d=B-A)	
YNZKSC 20260106026A010	10:15-10:25	8	4.51	-3.49	
YNZKSC 20260106026A011	10:50-11:00	10	6.79	-3.21	
YNZKSC 20260106026A012	11:25-11:35	8	5.43	-2.57	
YNZKSC 20260106026A013	12:00-12:10	6	4.24	-1.76	
YNZKSC 20260106026A014	12:35-12:45	7	4.14	-2.86	
YNZKSC 20260106026A015	13:10-13:20	8	5.30	-2.70	
YNZKSC 20260106026A016	13:45-13:55	4	4.25	0.25	
YNZKSC 20260106026A017	14:20-14:30	6	4.14	-1.86	
YNZKSC 20260106026A018	14:55-15:05	5	4.70	-0.30	
平均值		7	4.83	-2.06	
绝对误差 AE (mg/m <sup>3</sup> )				-2.06	

## 七、结果评价

### 固定污染源颗粒物、气态污染物、烟气参数、氧气比对监测结果表

测试点位: A1: 焚烧炉烟囱排口

测试日期: 2026 年 01 月 21 日

CEMS/CMS 主要仪器型号						
仪器名称		仪器型号		仪器原理		制造单位
颗粒物分析仪		SS-DM300D		后散射		湖南森尚仪器有限公司
二氧化硫分析仪		EL-3020		非红外散射		ABB
氮氧化物分析仪		EL-3020		非红外散射		
含氧量分析仪		EL-3020		氧电池		
流速分析仪		LHVTP-2010		皮托管		力合科技(湖南)股份有限公司
烟温分析仪		LHVTP-2010		铂电阻		
湿度		YFHM-3000-Z		电容法		
一氧化碳		MC3		高温红外		EcoChem
氯化氢		MC3		高温红外		
项目	RM 法 均值	CEMS/CMS 法均值	单位	比对检测结果	标准限值	结果评定
颗粒物	7.4	5.46	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 -1.98mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±5mg/m <sup>3</sup>	合格
二氧化硫	33	36.22	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 3.22mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±17mg/m <sup>3</sup>	合格
氮氧化物	98	101.67	mg/m <sup>3</sup>	相对误差 3.28%	相对误差 ≤±30%	合格
含氧量	12.8	12.94	%	相对准确度 1.60%	相对准确度 ≤15%	合格
流速	14.4	14.53	m/s	相对误差 0.62%	相对误差 ≤±10%	合格
烟温	130.9	132.04	°C	绝对误差 1.17°C	绝对误差 ≤±3°C	合格
湿度	2.46	2.13	%	绝对误差 -0.33%	绝对误差 ≤±1.5%	合格
一氧化碳	7	4.83	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 -2.06mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±8mg/m <sup>3</sup>	合格
氯化氢	2.4	1.82	mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 -0.57mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±7mg/m <sup>3</sup>	合格
参比方法	所用仪器	型号/编号	仪器原理		方法依据	
皮托管平行 测速采样法	自动烟尘烟气 综合测试仪	ZR-3260/ YNZK-XC312	皮托管平行测速采样法、重量 法、热电偶法、干湿球法		HJ 836-2017 GB/T16157-1996 及修改单	
电化学法			电化学法			
定电位电解法			电位电解产生极限扩散电流的 大小与被测气体浓度成正比			
硫氰酸汞分光 光度法	硫氰酸汞分光 光度法	T6 新世纪 /YNZK-FX275	硫氰酸汞分光光度法		HJ 57-2017 HJ 693-2014 HJ 973-2018	
结论	本次焚烧炉烟囱排口装置 CEMS/CMS 比对监测, 颗粒物、流速、烟温、湿度、含氧量、二氧化硫、氮氧化物比对结果均达到 HJ 75-2017《固定污染源烟气(SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物)排放连续监测技术规范》考核指标要求; 一氧化碳、氯化氢比对结果达到 HJ 1403-2024《固定污染源废气一氧化碳和氯化氢自动监测技术规范》考核指标要求。					

\*\*报告结束\*\*

