



202219002802

固定污染源烟气自动监测设备 技术指标调试检测报告

报告编号: WT-2607161-001

委托单位: 茂名市长天思源环保科技有限公司

企业名称: 茂名粤西危废废物处理中心

报告日期: 2026 年 08 月 06 日

广东量源检测技术有限公司



报 告 说 明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性,对监测数据负监测技术责任,并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无或涂改编制人、审核人、批准人(授权签字人)签名,或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章均无效。
- 3、委托送检检测数据仅对送检样品负责,不对样品来源负责。
- 4、若对本报告有异议,请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出,逾期不申请的,视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品,恕不受理复检。
- 5、本报告未经本公司书面许可,不得部分复印本报告。
- 6、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 7、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 8、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限。
- 9、本报告最终解释权归本公司。

实验室地址: 佛山市南海区桂城平洲桂平路 B6 街区合创展印刷厂三楼西侧

机构地址: 佛山市南海区桂城街道深海路 17 号瀚天科技城 A 区 8 号楼 303

单元(仅作办公用途)

电话: 0757-66866973 传真: 0757-66866589

邮政编码: 528200

邮 箱: gdlyjc@gdlyjc.cn

网 址: <http://www.gdlyjc.cn/>

一、检测目的

茂名粤西危废废物处理中心位于茂名市茂南区山阁镇金塘岭村，在 2#焚烧炉废气排放口 DA002 安装了 1 套烟气连续监测系统（CEMS）。

广东量源检测技术有限公司于 2026 年 07 月 22 日-2026 年 07 月 24 日，安排采样人员李嘉明、陈迪朗对 2#焚烧炉废气排放口 DA002 处的烟气 CEMS 进行了技术指标调试检测。

二、依据

(1) 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（生态环境部公告2017年第87号）

(2) HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》

(3) 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》

三、工况

监测期间，厂房内设备正常运行。

四、监测方法

表 1 监测方法基本情况

测试日期		所用标准气体名称		浓度值		生产厂商名称					
2026 年 07 月 22 日、 2026 年 07 月 24 日		O ₂		10.00%		佛山三水德力梅塞尔 气体有限公司					
		NO ₂		19.6mg/m ³							
		SO ₂		15.5mg/m ³		佛山市科的气体化工 有限公司					
		NO		102mg/m ³							
		CO		15.2mg/m ³							
2026 年 07 月 23 日		O ₂		10.00%		佛山三水德力梅塞尔 气体有限公司					
		NO ₂		19.6mg/m ³							
		SO ₂		59.8mg/m ³		佛山市科的气体化工 有限公司					
		NO		102mg/m ³							
		CO		15.2mg/m ³							
监测项目		所用仪器名称		型号、编号		原理		方法依据		生产单位	
烟 气 参 数	流速	大流量低浓度 自动烟尘烟气 测试仪		ZE-8600（编号 2080232078）		S 型皮托管差 压法		GB/T 16157-1996 及其修改单（生态 环境部公告 2017 年第 87 号）		佛山市正恩仪 器科技有限公 司	
	温度					热电阻法					
	含氧量					电化学法					

监测项目	所用仪器名称	型号、编号	原理	方法依据	生产单位
氮氧化物	大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪	ZE-8600（编号2080232078）	定电位电解法	HJ 693-2014	佛山市正恩仪器科技有限公司
二氧化硫			定电位电解法	HJ 57-2017	
一氧化碳			定电位电解法	HJ 973-2018	
废气水份含量（湿度）	阻容法烟气含湿量多功能检测器	1062D 型（编号3U05107168）	阻容法	HJ 836-2017 6.1.2 仪器法测定装置	青岛崂应海纳光电环保集团有限公司
氯化氢	离子色谱仪	CIC-D120 型（编号D1218S089）	离子色谱法	HJ 549-2016	青岛盛瀚色谱技术有限公司

五、监测结果

表2 固定污染源烟气CEMS调试检测数据表

测试点位：2#焚烧炉废气排放口DA002

测试日期：2026年07月22日-24日

项目	监测时间 2026-07-22	检测结果	监测时间 2026-07-23	检测结果	监测时间 2026-07-24	检测结果	单位
含氧量	15:10-15:15	15.3	12:50-12:55	14.3	12:40-12:45	14.1	%
	15:20-15:25	15.1	13:00-13:05	14.5	12:51-12:56	14.1	%
	15:31-15:36	15.3	13:10-13:15	14.3	13:02-13:07	14.3	%
	15:43-15:48	15.2	13:23-13:28	14.4	13:13-13:18	14.1	%
	15:54-15:59	15.1	13:34-13:39	14.3	13:23-13:28	14.0	%
	16:05-16:10	15.2	13:44-13:49	14.3	13:34-13:39	14.0	%
	16:16-16:21	15.2	13:56-14:01	14.2	13:46-13:51	14.0	%
	16:27-16:32	15.2	14:06-14:11	14.1	13:56-14:01	14.1	%
	16:37-16:42	15.3	14:17-14:22	14.5	14:07-14:12	14.2	%
	平均值	15.2	平均值	14.3	平均值	14.1	%
氮氧化物	15:10-15:15	66	12:50-12:55	66	12:40-12:45	64	mg/m ³
	15:20-15:25	66	13:00-13:05	66	12:51-12:56	67	mg/m ³
	15:31-15:36	66	13:10-13:15	67	13:02-13:07	72	mg/m ³
	15:43-15:48	69	13:23-13:28	66	13:13-13:18	80	mg/m ³
	15:54-15:59	71	13:34-13:39	67	13:23-13:28	83	mg/m ³
	16:05-16:10	66	13:44-13:49	64	13:34-13:39	89	mg/m ³
	16:16-16:21	71	13:56-14:01	64	13:46-13:51	94	mg/m ³
	16:27-16:32	66	14:06-14:11	66	13:56-14:01	97	mg/m ³
	16:37-16:42	69	14:17-14:22	64	14:07-14:12	103	mg/m ³
	平均值	68	平均值	66	平均值	83	mg/m ³

项目	监测时间 2026-07-22	检测结果	监测时间 2026-07-23	检测结果	监测时间 2026-07-24	检测结果	单位
二氧化硫	15:10-15:15	3L	12:50-12:55	36	12:40-12:45	3L	mg/m ³
	15:20-15:25	3L	13:00-13:05	37	12:51-12:56	3L	mg/m ³
	15:31-15:36	3L	13:10-13:15	38	13:02-13:07	3L	mg/m ³
	15:43-15:48	3L	13:23-13:28	36	13:13-13:18	3L	mg/m ³
	15:54-15:59	3L	13:34-13:39	35	13:23-13:28	3L	mg/m ³
	16:05-16:10	3L	13:44-13:49	37	13:34-13:39	3L	mg/m ³
	16:16-16:21	3L	13:56-14:01	34	13:46-13:51	3L	mg/m ³
	16:27-16:32	3L	14:06-14:11	34	13:56-14:01	3L	mg/m ³
	16:37-16:42	3L	14:17-14:22	35	14:07-14:12	3L	mg/m ³
	平均值	3L	平均值	36	平均值	3L	mg/m ³
一氧化碳	15:10-15:15	3L	12:50-12:55	3L	12:40-12:45	3L	mg/m ³
	15:20-15:25	3L	13:00-13:05	3L	12:51-12:56	3L	mg/m ³
	15:31-15:36	3L	13:10-13:15	3L	13:02-13:07	3L	mg/m ³
	15:43-15:48	3L	13:23-13:28	3L	13:13-13:18	3L	mg/m ³
	15:54-15:59	3L	13:34-13:39	3L	13:23-13:28	3L	mg/m ³
	16:05-16:10	3L	13:44-13:49	3L	13:34-13:39	3L	mg/m ³
	16:16-16:21	3L	13:56-14:01	3L	13:46-13:51	3L	mg/m ³
	16:27-16:32	3L	14:06-14:11	3L	13:56-14:01	3L	mg/m ³
	16:37-16:42	3L	14:17-14:22	3L	14:07-14:12	3L	mg/m ³
	平均值	3L	平均值	3L	平均值	3L	mg/m ³
氯化氢	15:10-15:20	2.25	12:50-13:00	5.47	12:40-12:50	2.57	mg/m ³
	15:22-15:32	2.78	13:02-13:12	2.60	12:52-13:02	2.31	mg/m ³
	15:34-15:44	5.87	13:14-13:24	2.56	13:04-13:14	2.58	mg/m ³
	15:46-15:56	3.08	13:26-13:36	2.38	13:16-13:26	2.58	mg/m ³
	15:58-16:08	5.30	13:38-13:48	2.45	13:28-13:38	2.52	mg/m ³
	16:10-16:20	2.28	13:50-14:00	2.61	13:40-13:50	2.34	mg/m ³
	16:22-16:32	2.39	14:02-14:12	2.54	13:52-14:02	2.17	mg/m ³
	16:34-16:44	2.64	14:14-14:24	5.39	14:04-14:14	1.97	mg/m ³
	16:46-16:56	2.62	14:26-14:36	2.46	14:16-14:26	2.08	mg/m ³
	平均值	3.25	平均值	3.16	平均值	2.35	mg/m ³

项目	监测时间 2026-07-22	检测结果	监测时间 2026-07-23	检测结果	监测时间 2026-07-24	检测结果	单位
烟气流速	15:10-15:22	5.9	12:50-13:02	5.2	12:40-12:52	5.8	m/s
	15:24-15:36	5.8	13:04-13:16	5.4	12:55-13:07	5.9	m/s
	15:38-15:50	5.7	13:18-13:30	5.5	13:10-13:22	5.9	m/s
	15:52-16:04	5.9	13:32-13:44	5.3	13:24-13:36	6.0	m/s
	16:07-16:19	5.9	13:48-14:00	5.4	13:40-13:52	5.9	m/s
	平均值	5.8	平均值	5.4	平均值	5.9	m/s
烟气温度	15:10-15:22	60.6	12:50-13:02	60.5	12:40-12:52	59.7	°C
	15:24-15:36	60.9	13:04-13:16	60.9	12:55-13:07	60.3	°C
	15:38-15:50	61.0	13:18-13:30	60.9	13:10-13:22	60.6	°C
	15:52-16:04	61.2	13:32-13:44	61.1	13:24-13:36	60.7	°C
	16:07-16:19	61.5	13:48-14:00	60.6	13:40-13:52	60.3	°C
	平均值	61.0	平均值	60.8	平均值	60.3	°C
废气水份含量(湿度)	15:02-15:07	19.6	12:44-12:49	20.9	12:34-12:39	19.9	%
	15:35-15:40	19.5	13:16-13:21	21.2	13:06-13:11	20.7	%
	16:07-16:12	19.8	13:49-13:54	22.4	13:38-13:43	21.2	%
	16:40-16:45	20.0	14:22-14:27	19.6	14:11-14:16	20.2	%
	17:15-17:20	18.9	14:54-14:59	19.8	14:42-14:47	20.6	%
	平均值	19.6	平均值	20.8	平均值	20.5	%
备注: 1、检测期间, 烟气 CEMS 中含氧量、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、烟气流速、烟气温度、废气水份含量(湿度)在线分析仪均正常开启; 2、当样品浓度低于分析方法检出限时, 以 1/2 最低检出限的数值参与平均值的统计计算; 3、监测方法数据的平均值为实测值的平均值。							

编制:

何月勤

审核:

李静

签发:

签发日期

2026年8月6日



附图: 采样照片



报告结束



202219002802

广东量源检测技术有限公司

检测报告



委托单位名称: 茂名市长天思源环保科技有限公司

被测单位名称: 茂名粤西危废废物处理中心

检测项目类别: 废气

报告编制日期: 2026 年 08 月 26 日



报 告 说 明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性,对监测数据负监测技术责任,并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无或涂改编制人、审核人、批准人(授权签字人)签名,或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章均无效。
- 3、委托送检检测数据仅对送检样品负责,不对样品来源负责。
- 4、若对本报告有异议,请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出,逾期不申请的,视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品,恕不受理复检。
- 5、本报告未经本公司书面许可,不得部分复印本报告。
- 6、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 7、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 8、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限。
- 9、本报告最终解释权归本公司。

实验室地址: 佛山市南海区桂城平洲桂平路 B6 街区合创展印刷厂三楼西侧

机构地址: 佛山市南海区桂城街道深海路 17 号瀚天科技城 A 区 8 号楼 303

单元(仅作办公用途)

电话: 0757-66866973 传真: 0757-66866589

邮政编码: 528200

邮 箱: gdlyjc@gdlyjc.cn

网 址: <http://www.gdlyjc.cn/>

一、检测目的

受茂名市长天思源环保科技有限公司的委托，对茂名粤西危废废物处理中心安装于 2#焚烧炉废气处理后监测口 DA002 处的烟气连续监测系统（CEMS）进行了比对监测，数据仅用于该次比对报告。

二、检测概况

被测单位名称	茂名粤西危废废物处理中心		
被测单位地址	茂名市茂南区山阁镇金塘岭村		
联系人	陈剑邦	联系电话	13692568695
项目类别	废气	检测类型	委托检测

三、检测信息

采样人员	黄林越、陈志和
分析人员	何惠棋
采样方法	《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) 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号） 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017) 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014) 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017) 《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》(HJ 973-2018) 《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）
治理设施工艺	/
生产工况	检测期间，企业正产生产

四、检测内容

表 1 检测内容一览表

项目类别	检测项目	采样位置	采样时间和 频次	分析时间
废气	烟气参数（烟气流速、烟 气温度）、废气水份含量 （湿度）	2#焚烧炉废气处理后监 测口 DA002	2026-08-17 一天，五次	2026-08-17
	烟气参数（含氧量）、氮 氧化物、二氧化硫、一氧 化碳、氯化氢		2026-08-17 一天，九次	2026-08-23
备注：检测项目、采样位置、采样频次，均按照客户要求。				

五、检测方法、使用仪器、检出限

表2 检测方法、使用仪器、检出限一览表

检测项目		检测方法	使用仪器	检出限
废气	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	SF-8600 大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪/FSLY-SB-555	3mg/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		3mg/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		3mg/m ³
	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)及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)		—
	废气水份含量(湿度)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 6.1.2 仪器法测定装置	1062D 阻容法烟气含湿量多功能检测器 /FSLY-SB-532	—
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	CIC-D120 离子色谱仪/FSLY-SB-247	0.2mg/m ³

报告编号: WT-2608136-001

监测时间	废气水份含量(湿度) (%)
15:24-15:29	19.6
15:34-15:39	19.9
15:44-15:49	20.7
15:54-15:59	20.1
16:04-16:09	20.8
平均值	20.2

编 制: 何自勤 审 核: 冯玉连

签 发:

签发日期:



附图: 采样照片



报告结束

固定污染源烟气自动监测设备 验收比对监测报告

报告编号：WT-2608136-001A

企业名称： 茂名粤西危废废物处理中心

运维单位： 茂名市长天思源环保科技有限公司

报告日期： 2026 年 08 月 26 日

广东量源检测技术有限公司



报 告 说 明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性,对监测数据负监测技术责任,并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无或涂改编制人、审核人、批准人(授权签字人)签名,或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章均无效。
- 3、委托送检检测数据仅对送检样品负责,不对样品来源负责。
- 4、若对本报告有异议,请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出,逾期不申请的,视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品,恕不受理复检。
- 5、本报告未经本公司书面许可,不得部分复印本报告。
- 6、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 7、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 8、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限。
- 9、本报告最终解释权归本公司。
- 10、本报告出具的 CEMS 数据均为客户提供;本报告仅作参考,不用于证明作用或仲裁。

实验室地址: 佛山市南海区桂城平洲桂平路 B6 街区合创展印刷厂三楼西侧

机构地址: 佛山市南海区桂城街道深海路 17 号瀚天科技城 A 区 8 号楼 303

单元(仅作办公用途)

电话: 0757-66866973 传真: 0757-66866589

邮政编码: 528200

邮 箱: gdlyjc@gdlyjc.cn

网 址: <http://www.gdlyjc.cn/>

一、 检测目的

茂名粤西危废废物处理中心位于茂名市茂南区山阁镇金塘岭村，企业在运营过程中产生的污染物主要是 SO_2 、 NO_x 、 CO 、氯化氢等。在 2#焚烧炉废气处理后监测口 DA002 处安装了 1 套烟气连续监测系统（CEMS）。

广东量源检测技术有限公司于 2026 年 08 月 17 日，安排采样人员黄林越、陈志和对该公司安装于 2#焚烧炉废气处理后监测口 DA002 处的烟气 CEMS 进行了比对监测。本报告，实验数据引用于 WT-2608136-001 检测报告。

二、 依据

- (1) 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（生态环境部公告2017年第87号）
- (2) HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》
- (3) HJ 75-2017《固定污染源烟气（ SO_2 、 NO_x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》
- (4) HJ 549-2016《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》
- (5) 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、检测内容

检测项目		考核指标
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： ＜20μmol/mol (57 mg/m ³) 时，绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m ³)； ≥20μmol/mol (57 mg/m ³) ～＜50μmol/mol (143mg/m ³) 时，相对误差不超过±30%； ≥50μmol/mol (143 mg/m ³) ～＜250μmol/mol (715mg/m ³) 时，绝对误差不超过±20μmol/mol (57mg/m ³) ； ≥250μmol/mol (715 mg/m ³) 时，相对准确度≤15%。
气态污染物 (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： ＜20μmol/mol (41mg/m ³) 时，绝对误差不超过±6μmol/mol (12mg/m ³) ； ≥20μmol/mol (41mg/m ³) ～＜50μmol/mol (103mg/m ³) 时，相对误差不超过±30%； ≥50μmol/mol (103mg/m ³) ～＜250μmol/mol (513mg/m ³) 时，绝对误差不超过±20μmol/mol (41mg/m ³) ； ≥250μmol/mol (513 mg/m ³) 时，相对准确度≤15%。
气态污染物 (一氧化碳)	准确度	排放浓度均值： ＜20μmol/mol (25mg/m ³) 时，绝对误差≤±6μmol/mol (8mg/m ³) ≥20μmol/mol (25mg/m ³) ～＜50μmol/mol (63mg/m ³) 时，相对误差≤±30%； ≥50μmol/mol (63mg/m ³) ～＜250μmol/mol (313mg/m ³) 时，绝对误差≤±20μmol/mol (25mg/m ³) ； ≥250μmol/mol (313mg/m ³) ～＜1000μmol/mol (1250mg/m ³) 时，绝对误差≤±100μmol/mol (125mg/m ³) ； ≥1000μmol/mol (1250mg/m ³) ～＜3000μmol/mol (3750mg/m ³) 时，绝对误差≤±300μmol/mol (375mg/m ³) ； ≥3000μmol/mol (3750mg/m ³) ～＜6000μmol/mol (7500mg/m ³) 时，绝对误差≤±500μmol/mol (625mg/m ³) ； ≥6000μmol/mol (7500mg/m ³) 时，相对准确度≤15%；
气态污染物 (氯化氢)	准确度	排放浓度均值： ＜10μmol/mol (17mg/m ³) 时，绝对误差≤±4μmol/mol (7mg/m ³) ≥10μmol/mol (17mg/m ³) ～＜50μmol/mol (82mg/m ³) 时，相对误差≤±40%； ≥50μmol/mol (82mg/m ³) ～＜250μmol/mol (408mg/m ³) 时，相对误差≤±30%； ≥250μmol/mol (408mg/m ³) 时，相对准确度≤30%；
烟气流速	相对误差	流速＞10m/s 时，不超过±10%； 流速≤10m/s 时，不超过±12%。
烟气温度	绝对误差	不超过±3℃
废气水份含量 (湿度)	准确度	废气水份含量(湿度)＞5.0%时，相对误差不超过±25%； 废气水份含量(湿度)≤5.0%时，绝对误差不超过±1.5%。
氧量	相对准确度	＞5.0%时，相对准确度≤15% ≤5.0%时，绝对误差不超过±1.0%
备注	氯化氢和一氧化碳参考《固定污染源废气一氧化碳和氯化氢自动监测技术规范》 (HJ 1403-2024)	

四、工况

监测期间，厂房内设备正常运行。

五、监测方法

表 1 参比方法基本情况

所用标准气体名称		浓度值 mg/m ³		生产厂商名称			
O ₂		15.03%		佛山三水德力梅塞尔气体有限公司			
SO ₂		30.2mg/m ³					
NO ₂		19.6mg/m ³					
CO		15.2mg/m ³		佛山市科的气体化工有限公司			
NO		65.4mg/m ³					
参比项目		所用仪器名称	型号、编号	原理	方法依据	生产单位	检出限
烟气参数	流速	大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪	SF-8600(编号2080242757)	皮托管压差法	GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)	海口世峰智能科技有限公司	\
	温度			热电阻法			\
	含氧量			电化学法			\
二氧化硫				定电位电解法	HJ 57-2017		3mg/m ³
氮氧化物				定电位电解法	HJ 693-2014		3mg/m ³
一氧化碳				定电位电解法	HJ 973-2018		3mg/m ³
废气水份含量(湿度)		阻容法烟气含湿量多功能检测器	1062D (编号3U05052380)	阻容法	HJ 836-2017 6.1.2 仪器法测定装置	青岛崂应海纳光电环保集团有限公司	\
氯化氢		离子色谱仪	CIC-D120 (编号D1218S089)	离子色谱法	HJ 549-2016	青岛盛瀚色谱技术有限公司	0.2mg/m ³

表 2 CEMS 系统基本情况

检测项目	仪器名称	规格型号	原理	生产单位
烟气流速	流速仪	APT2000 型 (编号 B00007D8)	皮托管差压法	安荣信科技 (南京) 股份有限公司
烟气温度			热电阻法	
氯化氢	烟气排放连续监测系统	FT-3000 型 (编号 YFW1BL00014)	傅立叶变换红外光谱	杭州泽天春来科技股份有限公司
二氧化硫			傅立叶变换红外光谱	
氮氧化物			傅立叶变换红外光谱	
一氧化碳			傅立叶变换红外光谱	
含氧量			氧化锆	
废气水份含量(湿度)			傅立叶变换红外光谱	

六、比对结果

表3 固定污染源烟气CEMS比对监测数据表

测试点位：2#焚烧炉废气处理后监测口DA002

测试日期：2026年08月17日

项目	监测时间	参比法数据	CEMS 数据	单位	比对结果	考核指标	评价
二氧化硫	15:27-15:32	3	0.12	mg/m ³	—	绝对误差 ≤±17mg/m ³	—
	15:44-15:49	3L	0.10	mg/m ³	—		—
	15:54-15:59	3L	0.09	mg/m ³	—		—
	16:04-16:09	3L	0.09	mg/m ³	—		—
	16:13-16:18	3L	0.09	mg/m ³	—		—
	16:25-16:30	3L	0.06	mg/m ³	—		—
	16:34-16:39	3L	0.10	mg/m ³	—		—
	16:44-16:49	3L	0.05	mg/m ³	—		—
	16:53-16:58	3L	0.12	mg/m ³	—		—
	平均值	3L	0.09	mg/m ³	-1.41mg/m ³		合格
氮氧化物	15:27-15:32	72	75.88	mg/m ³	—	相对误差 ≤±30%	—
	15:44-15:49	76	80.44	mg/m ³	—		—
	15:54-15:59	74	77.94	mg/m ³	—		—
	16:04-16:09	70	76.53	mg/m ³	—		—
	16:13-16:18	74	77.84	mg/m ³	—		—
	16:25-16:30	67	75.28	mg/m ³	—		—
	16:34-16:39	74	73.79	mg/m ³	—		—
	16:44-16:49	72	76.90	mg/m ³	—		—
	16:53-16:58	73	75.54	mg/m ³	—		—
	平均值	72	76.68	mg/m ³	6.50%		合格
一氧化碳	15:27-15:32	3L	0.19	mg/m ³	—	绝对误差 ≤±8mg/m ³	—
	15:44-15:49	3L	0.28	mg/m ³	—		—
	15:54-15:59	3L	0.23	mg/m ³	—		—
	16:04-16:09	3L	0.86	mg/m ³	—		—
	16:13-16:18	3L	0.69	mg/m ³	—		—
	16:25-16:30	3L	0.30	mg/m ³	—		—
	16:34-16:39	3L	0.84	mg/m ³	—		—
	16:44-16:49	3L	2.16	mg/m ³	—		—
	16:53-16:58	3L	3.99	mg/m ³	—		—
	平均值	3L	1.06	mg/m ³	-0.44mg/m ³		合格

项目	监测时间	参比法数据	CEMS 数据	单位	比对结果	考核指标	评价
氯化氢	15:26-15:36	9.11	4.13	mg/m ³	—	绝对误差 ≤±7mg/m ³	—
	15:38-15:48	7.78	3.99	mg/m ³	—		—
	15:50-16:00	5.04	3.91	mg/m ³	—		—
	16:02-16:12	3.10	3.53	mg/m ³	—		—
	16:15-16:25	6.27	3.28	mg/m ³	—		—
	16:27-16:37	7.06	3.34	mg/m ³	—		—
	16:39-16:49	5.53	3.30	mg/m ³	—		—
	16:51-17:01	6.18	3.00	mg/m ³	—		—
	17:03-17:13	7.63	3.18	mg/m ³	—		—
	平均值	6.41	3.52	mg/m ³	-2.89mg/m ³		合格
含氧量	15:27-15:32	14.2	14.11	%	—	相对准确度 ≤15%	—
	15:44-15:49	14.3	14.22	%	—		—
	15:54-15:59	14.5	14.49	%	—		—
	16:04-16:09	14.9	14.78	%	—		—
	16:13-16:18	14.8	14.86	%	—		—
	16:25-16:30	15.1	15.13	%	—		—
	16:34-16:39	16.1	15.76	%	—		—
	16:44-16:49	15.9	16.06	%	—		—
	16:53-16:58	15.6	16.02	%	—		—
	平均值	15.0	15.05	%	1.09%		合格
烟气流速	15:23-15:41	5.26	5.51	m/s	—	相对误差 ≤±12%	—
	15:43-16:01	5.27	5.66	m/s	—		—
	16:03-16:21	5.27	5.68	m/s	—		—
	16:23-16:41	5.38	5.89	m/s	—		—
	16:43-17:01	5.23	5.56	m/s	—		—
	平均值	5.28	5.66	m/s	7.20%		合格

项目	监测时间	参比法数据	CEMS 数据	单位	比对结果	考核指标	评价
烟气温度	15:23-15:41	65.1	62.55	℃	—	绝对误差 ≤±3℃	—
	15:43-16:01	65.2	62.55	℃	—		—
	16:03-16:21	65.4	62.48	℃	—		—
	16:23-16:41	64.1	62.31	℃	—		—
	16:43-17:01	64.0	62.01	℃	—		—
	平均值	64.8	62.38	℃	-2.42℃		合格
废气水份含量（湿度）	15:24-15:29	19.6	21.99	%	—	相对误差 ≤±25%	—
	15:34-15:39	19.9	22.45	%	—		—
	15:44-15:49	20.7	22.38	%	—		—
	15:54-15:59	20.1	22.13	%	—		—
	16:04-16:09	20.8	23.42	%	—		—
	平均值	20.2	22.47	%	11.24%		合格
备注	1、核查烟气 CEMS 中二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、含氧量、烟气流速、烟气温度、废气水份含量（湿度）在线分析仪均正常开启； 2、烟气 CEMS 和参比方法数据的平均值均为实测值的平均值； 3、当样品浓度低于分析方法检出限时，以 1/2 最低检出限的数值参与平均值、比对的统计计算；						
结论	经监测，安装在烟道上的烟气连续监测系统（CEMS）在本次比对监测中，二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、含氧量、烟气流速、烟气温度、废气水份含量（湿度）八项指标性能符合监测项目考核指标的要求。						

编制: 何月勃

审核: 冯玉莲

签发: 李许

签发日期: 2016年8月28日



附图: 采样照片



报告结束