



181112052369

# 检测报告

## TEST REPORT

报告名称 固定污染源烟气排放连续监测系统 (CEMS) 比对监测  
NAME OF REPORT \_\_\_\_\_

委托单位 浙江华川深能环保有限公司  
CUSTOMER \_\_\_\_\_

受检单位 浙江华川深能环保有限公司  
INSPECTED ENTITY \_\_\_\_\_

检测类别 委托监测  
TEST CATEGORY \_\_\_\_\_

杭州统标检测科技有限公司

HangZhou TB-testing Technology Co., Ltd

## 杭州统标检测科技有限公司声明

1. 本报告由报告封面和报告内容组成,无报告封面,以及报告封面或报告结论处或骑缝位置无本单位检验检测专用章的,报告无效。
2. 全文复制报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效;除全文复制报告外,未经本单位批准不得部分复制报告;电子版报告仅供参考,最终结果以纸质版报告为准。
3. 报告无审核人、批准人签字无效;报告被涂改及删增无效。
4. 本报告根据委托方要求完成检测内容,检测结果仅对被测地点、对象和当时情况有效;送样委托检测,检测结果仅对所送样品有效,客户提供的信息不准确不真实或检测内容不符合规范的情况,我司概不责;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。
5. 报告中带“\*”的检测项目未纳入实验室 CMA 资质认定,检测结果由委托方认可的具有检测资质的其他检测机构提供。
6. 未加盖 CMA 标识的报告,报告中带“\*”检测项目的数据和结果均仅供委托方内部使用,不具有对司法、行政、仲裁、社会经济、广告宣传、公益活动及其他法律法规规定的应当取得资质认定活动的证明作用。
7. 对报告有异议的,应于收到报告之日起十五日内向本单位提出,逾期视为承认本报告。
8. 本检验报告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。
9. 本公司联系方式和联系地址如下,如无特别说明,无其他联系地址和联系方式。

地址: 杭州市滨江区滨安路 688 号天和高科技园区 2C-502

Address: Level 502 Building 2C, Tian He Hi-Tec Park, 688 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou

邮编: 310053

310053, P.R.China

电话: 86938770

Tel: 86938770

## 检测报告 Test Report

委托信息 Applicant Information	委托单位 Client	浙江华川深能环保有限公司			
	联系地址 Address	浙江省义乌市赤岸镇报国西路 20 号			
	委托编号 Number	TBWT20210002			
	受检单位 Inspected Entity	浙江华川深能环保有限公司			
样品信息 Sample Information	样品来源 Sample Source	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 采样地址: 浙江省义乌市赤岸镇报国西路 20 号 <input type="checkbox"/> 送样 送样单位:			
	样品类别 Sample Category	<input type="checkbox"/> 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 空气 <input type="checkbox"/> 水质 <input type="checkbox"/> 飞灰 <input type="checkbox"/> 底质 <input type="checkbox"/> 其他:			
	样品性状 Character	吸收液、滤筒	采样/到样日期 Sampling Date	2021 年 1 月 5 日 - 1 月 8 日	
检测信息 Test Information	检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2021 年 1 月 5 日-1 月 9 日、1 月 11 日	
	检测项目 Test Item	详见表 11			
	检测仪器 Test instrument	3012H 自动烟尘气测试仪 (仪器编号 B-13)、分析天平 (仪器编号 A-08)、721G 可见分光光度计 (仪器编号 A-04)			
	检测依据 Test Criterion	详见表 11			
	检测结果 Test Result	详见表 1-10			
	评价标准 Evaluation Criterion	HJ75-2017《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》			
检测结论 Test Conclusion	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>批准日期: Date of Approval</p> <p>2021 年 1 月 12 日</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>				
备注 Remark					
批准: Authority		审核: Assessor		编制: Compiler	

## 检测报告 Test Report

### 1、前言

受浙江华川深能环保有限公司委托，杭州统标检测科技有限公司于 2021 年 1 月 5 日-1 月 8 日对浙江华川深能环保有限公司 1#、2#、3#、4# 焚烧炉排放口废气中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、氧量、烟气温度、烟气湿度、烟气流速与自动监测设备进行了比对监测。

### 2、编制依据

- (1) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)；
- (2) 《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》(HJ 75-2017)；
- (3) 《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》(环办执法〔2019〕64号)附件 2 《生活垃圾焚烧发电厂“装、树、联”技术要求》。

### 3、比对标准

检测项目	考核指标
颗粒物	准确度技术要求
	排放浓度 ≤ 10mg/m <sup>3</sup> ，绝对误差不超过 ±5mg/m <sup>3</sup>
	10mg/m <sup>3</sup> < 排放浓度 ≤ 20mg/m <sup>3</sup> 时，绝对误差不超过 ±6mg/m <sup>3</sup>
	20mg/m <sup>3</sup> < 排放浓度 ≤ 50mg/m <sup>3</sup> 时，相对误差不超过 ±30%
	50mg/m <sup>3</sup> < 排放浓度 ≤ 100mg/m <sup>3</sup> 时，相对误差不超过 ±25%
	100mg/m <sup>3</sup> < 排放浓度 ≤ 200mg/m <sup>3</sup> 时，相对误差不超过 ±20%
	排放浓度 > 200mg/m <sup>3</sup> 时，相对误差不超过 ±15%
二氧化硫	排放浓度 ≥ 250μmol/mol (715mg/m <sup>3</sup> ) 时，相对准确度 ≤ 15%
	50μmol/mol (143mg/m <sup>3</sup> ) ≤ 排放浓度 < 250μmol/mol (715mg/m <sup>3</sup> ) 时，绝对误差不超过 ±20μmol/mol (57mg/m <sup>3</sup> )
	20μmol/mol (57mg/m <sup>3</sup> ) ≤ 排放浓度 < 50μmol/mol (143mg/m <sup>3</sup> ) 时，相对误差不超过 ±30%
	排放浓度 < 20μmol/mol (57mg/m <sup>3</sup> ) 时，绝对误差不超过 ±6μmol/mol (17mg/m <sup>3</sup> )

检测项目	考核指标
氮氧化物	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
	$50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ )
	$20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
	排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $12\text{mg/m}^3$ )
一氧化碳	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $313\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
	$50\mu\text{mol/mol}$ ( $63\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $313\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $25\text{mg/m}^3$ )
	$20\mu\text{mol/mol}$ ( $25\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $63\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
	排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $25\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $8\text{mg/m}^3$ )
氯化氢	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $408\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$
	$50\mu\text{mol/mol}$ ( $82\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $408\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
	排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $82\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 15\mu\text{mol/mol}$ ( $24\text{mg/m}^3$ )
含氧量	含氧量 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$
	含氧量 $> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
烟气流速	流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$
	流速 $> 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$
烟气温度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
烟气湿度	烟气湿度 $> 5\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
	烟气湿度 $\leq 5\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$

### 4、监测结果

表 1 固定污染源烟气排放连续监测系统 (CEMS) 比对监测结果表

比对项目	1#焚 烧炉 参比 方法 S 数据 均值	1#焚 烧炉 CEM S 数据 均值	2#焚 烧炉 参比 方法 S 数据 均值	2#焚 烧炉 CEM S 数据 均值	3#焚 烧炉 参比 方法 S 数据 均值	3#焚 烧炉 CEM S 数据 均值	4#焚 烧炉 参比 方法 S 数据 均值	4#焚 烧炉 CEM S 数据 均值	单位	限值	1#焚 烧炉 比对 结果	2#焚 烧炉 比对 结果	3#焚 烧炉 比对 结果	4#焚 烧炉 比对 结果
颗粒物	/	0.8	/	0.6	2.4	0.7	/	0.6	mg/m <sup>3</sup>	±5 mg/m <sup>3</sup>	/	/	-1.7 mg/m <sup>3</sup>	/
二氧化硫	<3	5.1	<3	0	<3	6.5	<3	11.1	mg/m <sup>3</sup>	±17 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/
氮氧化物	54	51.2	43	36.7	/	/	58	62.1	mg/m <sup>3</sup>	±30%	-5.0%	-13.6 %	/	8.0%
	/	/	/	/	34	30.1	/	/	mg/m <sup>3</sup>	±12 mg/m <sup>3</sup>	/	/	-3.7 mg/m <sup>3</sup>	/
一氧化碳	<3	5.1	/	1.8	<3	2.6	<3	5.6	mg/m <sup>3</sup>	±8 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/
氯化氢	<1.3	0.3	<1.3	0.4	/	2.3	/	1.5	mg/m <sup>3</sup>	±24 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/
氧量	7.3	7.64	7.8	8.39	10.2	11.02	8.8	9.19	%	≤15 %	11.2	9.5%	8.8%	5.7 %
烟气温度	150.7	151.0	151.4	150.8	146.6	147.0	150.1	148.2	°C	±3 °C	0.3 °C	-0.6°C	0.4 °C	-1.8°C
烟气流速	10.6	11.17	12.1	11.64	10.2	10.32	12.0	12.17	m/s	±10 %	5.7%	-3.5%	1.2%	1.7 %
烟气湿度	10.2	10.45	8.8	7.51	6.2	6.45	10.0	9.80	%	±25 %	2.8 %	-14.3 %	4.1%	-1.7%

## 5、参比方法与 CEMS 报表

表 2 颗粒物比对结果表 (mg/m<sup>3</sup>)

监测点位	1#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	10:35-11:13	3.3	0.8	-2.5
2	11:17-11:52	1.9	0.9	-1.0
3	11:58-12:34	<1.5	0.8	/
平均值		/	0.8	/
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		/		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±5		
监测点位	2#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	12:34-13:09	3.5	0.6	-2.9
2	13:16-13:46	1.8	0.6	-1.2
3	13:53-14:28	<1.5	0.6	/
平均值		/	0.6	/
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		/		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±5		
监测点位	3#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	10:10-10:45	3.5	0.8	-2.7
2	10:46-11:20	1.9	0.7	-1.2
3	11:24-12:07	1.9	0.7	-1.2
平均值		2.4	0.7	-1.7
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		-1.7		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±5		
监测点位	4#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	11:17-11:51	<1.5	0.6	/
2	11:56-12:32	1.7	0.6	-0.2
3	12:37-13:08	1.5	0.6	-0.4
平均值		/	0.6	/
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		/		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±5		

备注：“/”表示参比方法值存在未检出数据。

表 3 流速比对结果表 (m/s)

监测点位		1#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	12:40-12:45	10.3	11.19	0.89
2	12:46-12:51	11.0	11.22	0.22
3	12:52-12:57	10.4	11.10	0.70
平均值		10.6	11.17	0.60
相对误差 (%)		5.7		
标准限值 (%)		±10		
监测点位		2#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	14:54-14:59	11.9	11.59	-0.31
2	15:11-15:16	11.8	11.52	-0.28
3	15:23-15:28	12.5	11.81	-0.69
平均值		12.1	11.64	-0.43
相对误差 (%)		-3.5		
标准限值 (%)		±10		
监测点位		3#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	9:37-9:42	10.9	10.69	-0.21
2	9:43-9:48	10.1	10.03	-0.07
3	9:48-9:53	9.6	10.25	0.65
平均值		10.2	10.32	0.12
相对误差 (%)		1.2		
标准限值 (%)		±10		
监测点位		4#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	13:11-13:16	11.9	12.18	0.28
2	13:17-13:22	12.0	12.16	0.16
3	13:23-13:28	12.0	12.16	0.16
平均值		12.0	12.17	0.20
相对误差 (%)		1.7		
标准限值 (%)		±10		

表 4 温度比对结果表 (°C)

监测点位		1#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	12:40-12:45	150.3	151.0	0.7
2	12:46-12:51	150.8	151.0	0.2
3	12:52-12:57	151.0	151.0	0.0
平均值		150.7	151.0	0.3
绝对误差 (°C)		0.3		
标准限值 (°C)		±3		
监测点位		2#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	14:54-14:59	152.1	149.4	-2.7
2	15:11-15:16	150.7	150.8	0.1
3	15:23-15:28	151.3	152.1	0.8
平均值		151.4	150.8	-0.6
绝对误差 (°C)		-0.6		
标准限值 (°C)		±3		
监测点位		3#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	9:37-9:42	146.9	147.3	0.4
2	9:43-9:48	146.1	146.8	0.7
3	9:48-9:53	146.7	146.9	0.2
平均值		146.6	147.0	0.4
绝对误差 (°C)		0.4		
标准限值 (°C)		±3		
监测点位		4#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	13:11-13:16	150.1	148.3	-1.8
2	13:17-13:22	149.9	148.2	-1.7
3	13:23-13:28	150.2	148.2	-2.0
平均值		150.1	148.2	-1.8
绝对误差 (°C)		-1.8		
标准限值 (°C)		±3		

表 5 湿度比对结果表 (%)

监测点位		1#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	12:40-12:45	10.2	10.55	0.35
2	12:46-12:51	10.3	10.39	0.09
3	12:52-12:57	10.0	10.40	0.40
平均值		10.2	10.45	0.28
相对误差 (%)		2.8		
标准限值 (%)		±25		
监测点位		2#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	14:54-14:59	8.6	7.17	-1.43
2	15:11-15:16	8.8	7.59	-1.21
3	15:23-15:28	8.9	7.78	-1.12
平均值		8.8	7.51	-1.25
相对误差 (%)		-14.3		
标准限值 (%)		±25		
监测点位		3#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	9:37-9:42	6.1	6.35	0.25
2	9:43-9:48	6.2	6.44	0.24
3	9:48-9:53	6.3	6.57	0.27
平均值		6.2	6.45	0.25
相对误差 (%)		4.1		
标准限值 (%)		±25		
监测点位		4#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	13:11-13:16	10.1	9.50	-0.60
2	13:17-13:22	10.0	9.78	-0.22
3	13:23-13:28	9.8	10.12	0.32
平均值		10.0	9.80	-0.17
相对误差 (%)		-1.7		
标准限值 (%)		±25		

表 6 氧量比对结果表 (%)

监测点位	1#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	9:46-9:51	6.8	7.63	0.83
2	9:53-10:00	6.9	7.82	0.92
3	10:00-10:06	7.0	6.77	-0.23
4	10:06-10:11	7.2	7.88	0.68
5	10:12-10:18	7.4	6.99	-0.41
6	10:19-10:24	8.4	8.75	0.35
平均值		7.3	7.64	0.36
相对准确度 (%)		11.2		
标准限值 (%)		≤15		
监测点位	2#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	11:40-11:45	7.6	8.36	0.76
2	11:48-11:54	8.0	8.42	0.42
3	11:54-11:59	8.4	8.55	0.15
4	12:00-12:05	7.7	8.30	0.60
5	12:06-12:11	7.8	8.50	0.70
6	12:11-12:16	7.5	8.20	0.70
平均值		7.8	8.39	0.56
相对准确度 (%)		9.5		
标准限值 (%)		≤15		

表 6 (续) 氧量比对结果表 (%)

监测点位	3#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	9:01-9:06	9.8	10.51	0.71
2	9:08-9:13	10.7	11.50	0.80
3	9:14-9:19	10.5	11.38	0.88
4	9:20-9:25	9.9	10.72	0.82
5	9:25-9:30	10.1	11.07	0.97
6	9:30-9:35	10.2	10.94	0.74
平均值		10.2	11.02	0.82
相对准确度 (%)		8.8		
标准限值 (%)		≤15		
监测点位	4#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	10:00-10:05	8.2	8.67	0.47
2	10:06-10:11	8.5	8.79	0.29
3	10:12-10:17	9.1	9.61	0.51
4	10:18-10:23	9.7	9.85	0.15
5	10:24-10:29	8.2	8.71	0.51
6	10:31-10:36	9.1	9.48	0.38
平均值		8.8	9.19	0.39
相对准确度 (%)		5.7		
标准限值 (%)		≤15		

表 7 二氧化硫比对结果表 (mg/m<sup>3</sup>)

监测点位	1#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	9:46-9:51	<3	5.3	/
2	9:53-10:00	<3	4.8	/
3	10:00-10:06	<3	4.9	/
4	10:06-10:11	<3	5.0	/
5	10:12-10:18	<3	5.2	/
6	10:19-10:24	<3	5.1	/
平均值		<3	5.1	/
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		/		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±17		
监测点位	2#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	11:40-11:45	<3	0	/
2	11:48-11:54	<3	0	/
3	11:54-11:59	<3	0	/
4	12:00-12:05	<3	0	/
5	12:06-12:11	<3	0	/
6	12:11-12:16	<3	0	/
平均值		<3	0	/
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		/		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±17		
备注: “/” 表示参比方法值存在未检出数据。				

表 7 (续) 二氧化硫比对结果表 (mg/m<sup>3</sup>)

监测点位		3#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	9:01-9:06	<3	6.6	/
2	9:08-9:13	<3	6.5	/
3	9:14-9:19	<3	6.1	/
4	9:20-9:25	<3	6.8	/
5	9:25-9:30	<3	6.6	/
6	9:30-9:35	<3	6.2	/
平均值		<3	6.5	/
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		/		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±17		
监测点位		4#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	10:00-10:05	<3	13.4	/
2	10:06-10:11	<3	13.5	/
3	10:12-10:17	<3	11.7	/
4	10:18-10:23	<3	13.8	/
5	10:24-10:29	<3	4.4	/
6	10:31-10:36	<3	9.9	/
平均值		<3	11.1	/
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		/		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±17		
备注: “/” 表示参比方法值存在未检出数据。				

表 8 氮氧化物比对结果表 (mg/m<sup>3</sup>)

监测点位	1#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	9:46-9:51	44	45.0	1.0
2	9:53-10:00	60	51.2	-8.8
3	10:00-10:06	71	67.2	-3.8
4	10:06-10:11	53	53.5	0.5
5	10:12-10:18	65	58.2	-6.8
6	10:19-10:24	30	31.8	1.8
平均值		54	51.2	-2.7
相对误差 (%)		-5.0		
标准限值 (%)		±30		
监测点位	2#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	11:40-11:45	54	46.3	-7.7
2	11:48-11:54	40	31.8	-8.2
3	11:54-11:59	41	33.3	-7.7
4	12:00-12:05	47	40.8	-6.2
5	12:06-12:11	38	34.1	-3.9
6	12:11-12:16	35	33.9	-1.1
平均值		43	36.7	-5.8
相对误差 (%)		-13.6		
标准限值 (%)		±30		

表 8 (续) 氮氧化物比对结果表 (mg/m<sup>3</sup>)

监测点位	3#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	9:01-9:06	30	28.5	-1.5
2	9:08-9:13	29	28.4	-0.6
3	9:14-9:19	32	29.7	-2.3
4	9:20-9:25	33	28.9	-4.1
5	9:25-9:30	38	31.7	-6.3
6	9:30-9:35	41	33.4	-7.6
平均值		34	30.1	-3.7
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		-3.7		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±12		
监测点位	4#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	10:00-10:05	65	72.2	7.2
2	10:06-10:11	62	70.9	8.9
3	10:12-10:17	52	55.1	3.1
4	10:18-10:23	46	49.4	3.4
5	10:24-10:29	59	61.7	2.7
6	10:31-10:36	61	63.3	2.3
平均值		58	62.1	4.6
相对误差 (%)		8.0		
标准限值 (%)		±30		

表 9 一氧化碳比对结果表 (mg/m<sup>3</sup>)

监测点位		1#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	9:46-9:51	<3	5.1	/
2	9:53-10:00	<3	4.4	/
3	10:00-10:06	<3	5.9	/
4	10:06-10:11	<3	4.7	/
5	10:12-10:18	<3	4.6	/
6	10:19-10:24	<3	5.7	/
平均值		<3	5.1	/
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		/		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±8		
监测点位		2#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	11:40-11:45	6	1.8	-4.2
2	11:48-11:54	<3	2.4	/
3	11:54-11:59	<3	1.8	/
4	12:00-12:05	<3	1.7	/
5	12:06-12:11	3	1.3	-1.7
6	12:11-12:16	<3	1.5	/
平均值		/	1.8	/
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		/		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±8		
备注: “/” 表示参比方法值存在未检出数据。				

表 9 (续) 一氧化碳比对结果表 (mg/m<sup>3</sup>)

监测点位		3#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	9:01-9:06	<3	1.5	/
2	9:08-9:13	<3	3.9	/
3	9:14-9:19	<3	3.5	/
4	9:20-9:25	<3	1.6	/
5	9:25-9:30	<3	2.8	/
6	9:30-9:35	<3	2.1	/
平均值		<3	2.6	/
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		/		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±8		
监测点位		4#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	10:00-10:05	<3	6.6	/
2	10:06-10:11	<3	5.6	/
3	10:12-10:17	<3	6.0	/
4	10:18-10:23	<3	5.6	/
5	10:24-10:29	<3	5.0	/
6	10:31-10:36	<3	4.8	/
平均值		<3	5.6	/
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		/		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±8		
备注: “/” 表示参比方法值存在未检出数据。				

表 10 氯化氢比对结果表 (mg/m<sup>3</sup>)

监测点位	1#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	10:45-11:00	<1.3	0.3	/
2	11:05-11:20	<1.3	0.3	/
3	11:24-11:39	<1.3	0.3	/
4	11:44-11:59	<1.3	0.2	/
5	12:02-12:17	<1.3	0.2	/
6	12:29-12:44	<1.3	0.2	/
平均值		<1.3	0.3	/
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		/		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±24		
监测点位	2#焚烧炉排气口			
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	12:30-12:45	<1.3	0.4	/
2	12:48-13:03	<1.3	0.6	/
3	13:14-13:29	<1.3	0.3	/
4	13:35-13:50	<1.3	0.2	/
5	13:51-14:06	<1.3	0.2	/
6	14:14-14:29	<1.3	0.6	/
平均值		<1.3	0.4	/
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		/		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±24		
备注: “/” 表示参比方法值存在未检出数据。				

表 10 (续) 氯化氢比对结果表 (mg/m<sup>3</sup>)

监测点位		3#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	10:05-10:20	<1.3	1.2	/
2	10:24-10:39	2.63	2.4	-0.23
3	10:45-11:00	3.19	3.0	-0.19
4	11:02-11:17	2.86	2.8	-0.06
5	11:24-11:39	2.18	2.5	0.32
6	11:42-11:57	2.52	2.1	-0.42
平均值		/	2.3	/
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		/		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±24		
监测点位		4#焚烧炉排气口		
编号	时间	参比方法 A	CEMS 法 B	数据差=(B-A)
1	11:16-11:31	1.62	1.9	0.28
2	11:37-11:52	<1.3	1.5	/
3	11:57-12:12	1.39	1.5	0.11
4	12:16-12:31	1.62	1.4	-0.22
5	12:36-12:51	<1.3	1.3	/
6	13:06-13:21	<1.3	1.2	/
平均值		/	1.5	/
绝对误差 (mg/m <sup>3</sup> )		/		
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		±24		
备注: “/” 表示参比方法值存在未检出数据。				

## 6、方法识别

表 11 检测项目及检测方法

监测项目	类别	参比方法
含氧量	废气	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
烟气流速		
烟气温度		
烟气湿度		
一氧化碳	废气	固定污染源废气 一氧化碳的测定定电位电解法 HJ973-2018
二氧化硫	废气	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
氮氧化物	废气	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
低浓度颗粒物	废气	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017
氯化氢	废气	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

\*\*\*报告结束\*\*\*