



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

Addr.: 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	TBWT20210259			
	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 4 月 9 日-4 月 10 日、4 月 17 日-4 月 18 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 4 月 9 日 -4 月 11 日、4 月 16 日-4 月 19 日、4 月 25 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-01)、3012H 自动烟尘气测试仪 (仪器编号 B-02)、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 ₂ 、NO _x 、颗粒物) 排放连续监测技术规范》			
检测结论 Test Conclusion	批准日期: Date of Approval <div style="float: right; text-align: right;">  </div>				
备注 Remark					
批准: Authority	 王赛荣	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 4 月 9 日-4 月 10 日、4 月 17 日-4 月 18 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(SO₂、NO_x、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	排放浓度 ≤ 10mg/m ³ ，绝对误差不超过 ±5mg/m ³
	10mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 20mg/m ³ 时，绝对误差不超过 ±6mg/m ³
	20mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 50mg/m ³ 时，相对误差不超过 ±30%
	50mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 100mg/m ³ 时，相对误差不超过 ±25%
	100mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 200mg/m ³ 时，相对误差不超过 ±20%
	排放浓度 > 200mg/m ³ 时，相对误差不超过 ±15%
二氧化硫	排放浓度 ≥ 250μmol/mol (715mg/m ³) 时，相对准确度 ≤ 15%
	50μmol/mol (143mg/m ³) ≤ 排放浓度 < 250μmol/mol (715mg/m ³) 时，绝对误差不超过 ±20μmol/mol (57mg/m ³)
	20μmol/mol (57mg/m ³) ≤ 排放浓度 < 50μmol/mol (143mg/m ³) 时，相对误差不超过 ±30%
	排放浓度 < 20μmol/mol (57mg/m ³) 时，绝对误差不超过 ±6μmol/mol (17mg/m ³)

检测项目	考核指标
氮氧化物	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
	$50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3)
	$20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
	排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (12mg/m^3)
一氧化碳	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (313mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
	$50\mu\text{mol/mol}$ (63mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (313mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (25mg/m^3)
	$20\mu\text{mol/mol}$ (25mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (63mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
	排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (25mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (8mg/m^3)
氯化氢	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (408mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 30\%$
	$50\mu\text{mol/mol}$ (82mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (408mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
	排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (82mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 15\mu\text{mol/mol}$ (24mg/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#焚烧炉参比方法均值	1#焚烧炉 CEMS S 数据均值	2#焚烧炉参比方法均值	2#焚烧炉 CEMS 数据均值	3#焚烧炉参比方法均值	3#焚烧炉 CEMS 数据均值	4#焚烧炉参比方法均值	4#焚烧炉 CEMS 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	/	0.7	/	0.6	/	0.8	/	0.7	mg/m ³	±5 mg/m ³	/	/	/	/
烟气流速	11.5	11.69	13.7	13.73	10.7	11.1	12.4	12.9	m/s	±10 %	1.3 %	0.5 %	3.4 %	4.0 %
烟气温度	151.8	151.8	153.2	153.8	149.5	149.0	148.5	148.2	°C	±3 °C	0.0 °C	0.6 °C	-0.5 °C	-0.3 °C
烟气湿度	17.6	17.1	11.6	13.0	15.9	15.6	15.5	15.6	%	±25 %	-3.0 %	11.5 %	-1.9 %	0.6 %
氧量	6.9	7.42	8.8	8.96	9.5	10.0	9.5	9.7	%	≤15 %	13.9%	6.0 %	8.0 %	7.5 %
二氧化硫	/	8.8	/	0.7	/	0	/	6.5	mg/m ³	±17 mg/m ³	/	/	/	/
氮氧化物	42	44.8	/	/	/	/	/	/	mg/m ³	±30%	6.7 %	/	/	/
	/	/	38	37.3	31	36.2	31	31.9	mg/m ³	±12 mg/m ³	/	-0.5 mg/m ³	5.2 mg/m ³	0.6 mg/m ³
一氧化碳	/	12.8	/	0.3	6	6.4	/	0	mg/m ³	±8 mg/m ³	/	/	0.1 mg/m ³	/
氯化氢	/	0.4	/	1.1	/	1.05	/	1.68	mg/m ³	±24 mg/m ³	/	/	/	/

5、参比方法与 CEMS 报表

表 2 颗粒物比对结果表 (mg/m³)

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	15:38-16:15	<1.5	0.9	/
2	16:48-17:28	2.1	0.7	-1.4
3	17:54-18:28	2.5	0.6	-1.9
平均值		/	0.7	/
绝对误差 (mg/m ³)		/		
标准限值 (mg/m ³)		±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	11:00-11:30	1.6	0.6	-1.0
2	12:29-12:59	<1.5	0.6	/
3	13:24-13:55	<1.5	0.6	/
平均值		/	0.6	/
绝对误差 (mg/m ³)		/		
标准限值 (mg/m ³)		±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	14:29-14:59	2.0	0.7	-1.35
2	15:03-15:33	<1.5	0.9	/
3	15:36-16:11	<1.5	0.8	/
平均值		/	0.8	/
绝对误差 (mg/m ³)		/		
标准限值 (mg/m ³)		±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	13:07-13:38	<1.5	0.7	/
2	13:47-14:27	1.8	0.7	-1.06
3	14:31-15:06	<1.5	0.7	/
平均值		/	0.7	/
绝对误差 (mg/m ³)		/		
标准限值 (mg/m ³)		±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	16:29-16:34	11.5	11.75	0.25
2	16:34-16:39	11.4	11.72	0.32
3	16:40-16:45	11.7	11.59	-0.11
平均值		11.5	11.69	0.15
相对误差 (%)		1.3		
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	14:28-14:33	13.5	13.69	0.19
2	14:34-14:39	13.6	13.67	0.07
3	14:40-14:45	13.9	13.84	-0.06
平均值		13.7	13.73	0.07
相对误差 (%)		0.5		
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	10:56-11:01	10.6	11.1	0.5
2	11:03-11:08	11.0	11.3	0.3
3	11:09-11:14	10.5	10.8	0.3
平均值		10.7	11.1	0.4
相对误差 (%)		3.4		
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	11:13-11:18	11.9	12.9	1.0
2	11:19-11:24	12.7	13.0	0.3
3	11:26-11:31	12.7	12.9	0.2
平均值		12.4	12.9	0.5
相对误差 (%)		4.0		
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	16:29-16:34	151.1	151.9	0.8
2	16:34-16:39	152.1	151.7	-0.4
3	16:40-16:45	152.2	151.9	-0.3
平均值		151.8	151.8	0.0
绝对误差 (°C)		0.0		
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	14:28-14:33	152.9	153.8	0.9
2	14:34-14:39	153.1	153.9	0.8
3	14:40-14:45	153.6	153.6	0.0
平均值		153.2	153.8	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	10:56-11:01	149.5	149.2	-0.3
2	11:03-11:08	149.1	149.0	-0.1
3	11:09-11:14	149.8	148.8	-1.0
平均值		149.5	149.0	-0.5
绝对误差 (°C)		-0.5		
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	11:13-11:18	148.2	148.1	-0.1
2	11:19-11:24	148.7	148.1	-0.6
3	11:26-11:31	148.5	148.3	-0.2
平均值		148.5	148.2	-0.3
绝对误差 (°C)		-0.3		
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	16:29-16:34	17.5	17.2	-0.3
2	16:34-16:39	17.9	17.1	-0.8
3	16:40-16:45	17.4	16.9	-0.5
平均值		17.6	17.1	-0.5
相对误差 (%)		-3.0		
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	14:28-14:33	11.6	12.8	1.2
2	14:34-14:39	11.9	13.2	1.3
3	14:40-14:45	11.4	12.9	1.5
平均值		11.6	13.0	1.3
相对误差 (%)		11.5		
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	10:56-11:01	15.6	15.5	-0.1
2	11:03-11:08	16.3	15.5	-0.8
3	11:09-11:14	15.9	15.9	0.0
平均值		15.9	15.6	-0.3
相对误差 (%)		-1.9		
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	11:13-11:18	15.2	15.3	0.1
2	11:19-11:24	15.7	15.7	0.0
3	11:26-11:31	15.7	15.9	0.2
平均值		15.5	15.6	0.1
相对误差 (%)		0.6		
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	14:06-14:11	7.5	8.26	0.76
2	14:13-14:18	6.8	6.95	0.15
3	14:18-14:23	6.4	6.77	0.37
4	14:24-14:29	6.6	7.29	0.69
5	15:01-15:06	7.0	7.16	0.16
6	15:25-15:30	6.9	8.08	1.18
平均值		6.9	7.42	0.55
相对准确度 (%)		13.9		
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	10:08-10:13	8.3	8.31	0.01
2	10:19-10:24	8.3	8.97	0.67
3	10:24-10:29	8.6	8.96	0.36
4	10:29-10:34	9.4	9.19	-0.21
5	10:36-10:43	9.4	9.23	-0.17
6	10:43-10:49	8.7	9.08	0.38
平均值		8.8	8.96	0.17
相对准确度 (%)		6.0		
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	16:14-16:19	9.7	10.4	0.7
2	16:21-16:26	9.2	9.4	0.2
3	16:30-16:35	9.6	10.1	0.5
4	16:38-16:43	9.5	10.4	0.9
5	16:45-16:50	9.4	9.7	0.3
6	16:51-16:56	9.8	10.2	0.4
平均值		9.5	10.0	0.5
相对准确度 (%)		8.0		
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	9:44-9:49	9.3	10.3	1.0
2	9:58-10:03	8.9	9.1	0.2
3	10:04-10:09	9.8	9.4	-0.4
4	10:46-10:51	10.0	10.5	0.5
5	10:54-10:59	9.5	9.5	0.0
6	11:05-11:10	9.4	9.5	0.1
平均值		9.5	9.7	0.2
相对准确度 (%)		7.5		
标准限值 (%)		≤15		

表 7 二氧化硫比对结果表 (mg/m³)

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	14:06-14:11	<3	8.0	/
2	14:13-14:18	<3	8.5	/
3	14:18-14:23	<3	9.2	/
4	14:24-14:29	<3	9.5	/
5	15:01-15:06	<3	8.7	/
6	15:25-15:30	<3	9.0	/
平均值		/	8.8	/
绝对误差 (mg/m ³)		/		
标准限值 (mg/m ³)		±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	10:08-10:13	<3	0.0	/
2	10:19-10:24	<3	0.0	/
3	10:24-10:29	<3	1.2	/
4	10:29-10:34	<3	2.8	/
5	10:36-10:43	<3	0.0	/
6	10:43-10:49	<3	0.0	/
平均值		/	0.7	/
绝对误差 (mg/m ³)		/		
标准限值 (mg/m ³)		±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/m³)

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	16:14-16:19	<3	0	/
2	16:21-16:26	<3	0	/
3	16:30-16:35	<3	0	/
4	16:38-16:43	<3	0	/
5	16:45-16:50	<3	0	/
6	16:51-16:56	<3	0	/
平均值		/	0	/
绝对误差 (mg/m ³)		/		
标准限值 (mg/m ³)		±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	9:44-9:49	<3	3.7	/
2	9:58-10:03	<3	6.8	/
3	10:04-10:09	<3	8.9	/
4	10:46-10:51	<3	5.8	/
5	10:54-10:59	<3	7.2	/
6	11:05-11:10	<3	6.7	/
平均值		/	6.5	/
绝对误差 (mg/m ³)		/		
标准限值 (mg/m ³)		±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/m³)

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	14:06-14:11	34	33.0	-1.0
2	14:13-14:18	42	41.9	-0.1
3	14:18-14:23	55	47.0	-8.0
4	14:24-14:29	55	51.6	-3.4
5	15:01-15:06	27	44.4	17.4
6	15:25-15:30	39	50.9	11.9
平均值		42	44.8	2.8
相对误差 (%)		6.7		
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	10:08-10:13	41	36.0	-5.0
2	10:19-10:24	36	38.3	2.3
3	10:24-10:29	44	39.7	-4.3
4	10:29-10:34	32	38.1	6.1
5	10:36-10:43	31	32.1	1.1
6	10:43-10:49	43	39.6	-3.4
平均值		38	37.3	-0.5
绝对误差 (mg/m ³)		-0.5		
标准限值 (mg/m ³)		±12		

表 8 (续) 氮氧化物比对结果表 (mg/m³)

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	16:14-16:19	30	37.3	7.3
2	16:21-16:26	32	35.1	3.1
3	16:30-16:35	33	37.5	4.5
4	16:38-16:43	29	34.6	5.6
5	16:45-16:50	30	37.6	7.6
6	16:51-16:56	32	35.1	3.1
平均值		31	36.2	5.2
绝对误差 (mg/m ³)		5.2		
标准限值 (mg/m ³)		±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	9:44-9:49	14	21.7	7.7
2	9:58-10:03	35	30.2	-4.8
3	10:04-10:09	38	32.5	-5.5
4	10:46-10:51	30	24.9	-5.1
5	10:54-10:59	34	32.8	-1.2
6	11:05-11:10	37	49.4	12.4
平均值		31	31.9	0.6
绝对误差 (mg/m ³)		0.6		
标准限值 (mg/m ³)		±12		

表 9 一氧化碳比对结果表 (mg/m³)

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	14:06-14:11	5	3.4	-1.6
2	14:13-14:18	<3	3.1	/
3	14:18-14:23	5	2.8	-2.2
4	14:24-14:29	<3	2.7	/
5	15:01-15:06	<3	62.9	/
6	15:25-15:30	5	2.1	-2.9
平均值		/	12.8	/
绝对误差 (mg/m ³)		/		
标准限值 (mg/m ³)		±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	10:08-10:13	4	0.7	-3.3
2	10:19-10:24	5	0.8	-4.2
3	10:24-10:29	3	0.1	-2.9
4	10:29-10:34	4	0.0	-4.0
5	10:36-10:43	<3	0.1	/
6	10:43-10:49	<3	0.0	/
平均值		/	0.3	/
绝对误差 (mg/m ³)		/		
标准限值 (mg/m ³)		±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/m³)

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	16:14-16:19	6	7	1.0
2	16:21-16:26	5	5.6	0.6
3	16:30-16:35	7	6.4	-0.6
4	16:38-16:43	6	6.3	0.3
5	16:45-16:50	7	6.6	-0.4
6	16:51-16:56	7	6.6	-0.4
平均值		6	6.4	0.1
绝对误差 (mg/m ³)		0.1		
标准限值 (mg/m ³)		±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	9:44-9:49	<3	0	/
2	9:58-10:03	<3	0	/
3	10:04-10:09	<3	0	/
4	10:46-10:51	3	0	/
5	10:54-10:59	<3	0	/
6	11:05-11:10	<3	0	/
平均值		/	0	/
绝对误差 (mg/m ³)		/		
标准限值 (mg/m ³)		±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/m³)

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	15:39-15:54	<1.3	0.3	/
2	15:56-16:11	<1.3	0.4	/
3	16:50-17:05	<1.3	0.3	/
4	17:06-17:21	<1.3	0.4	/
5	17:55-18:10	<1.3	0.4	/
6	18:12-18:27	<1.3	0.3	/
平均值		/	0.4	/
绝对误差 (mg/m ³)		/		
标准限值 (mg/m ³)		±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	11:01-11:16	1.40	1.5	0.10
2	11:17-11:32	1.50	1.2	-0.30
3	12:29-12:44	<1.3	0.5	/
4	12:45-13:00	<1.3	0.4	/
5	13:25-13:40	1.96	2.2	0.24
6	13:41-13:56	<1.3	0.9	/
平均值		/	1.1	/
绝对误差 (mg/m ³)		/		
标准限值 (mg/m ³)		±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/m³)

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	14:29-14:44	<1.3	0.97	/
2	14:45-15:00	<1.3	1.07	/
3	15:05-15:20	<1.3	1.02	/
4	15:21-15:36	<1.3	1.14	/
5	15:38-15:53	<1.3	1.11	/
6	15:53-16:08	<1.3	1.00	/
平均值		/	1.05	/
绝对误差 (mg/m ³)		/		
标准限值 (mg/m ³)		±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	13:08-13:23	1.62	1.38	-0.24
2	13:23-13:38	<1.3	1.04	/
3	13:49-14:04	1.62	1.61	-0.01
4	14:05-14:20	1.96	1.64	-0.32
5	14:32-14:47	1.50	1.95	0.45
6	14:48-15:03	2.74	2.46	-0.28
平均值		/	1.68	/
绝对误差 (mg/m ³)		/		
标准限值 (mg/m ³)		±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