



230520110303
有效期至2029年08月23日

检测报告

项目名称：中石油（内蒙古）新材料有限责任公司废水、废气

噪声外委监测项目一有组织废气比对检测

报告编号：BG2403110301011

委托单位：中石油（内蒙古）新材料有限责任公司

签发日期：2024年04月29日

内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司



声明

1. 本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间的无效。
2. 本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份。
3. 本报告印发原件有效,未经本单位书面批准不得复制(全文复制除外)报告;复印件、传真件等形式印发件需加盖本单位公章视为有效。
4. 本报告页码、检验检测专用章、资质认定章、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效。
5. 如对本报告有异议,须在收到报告之日起 15 个工作日内向本单位提出,逾期不提出视为认可。
6. 本单位不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品。
7. 当客户提供的信息可能影响结果的有效性时,我公司不承担相关责任。
8. 检验结果中“—”表示“不适用”,“/”表示“未检验”,“*”表示“分包检测项目”。

检测单位名称: 内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司

检测单位地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区兴安北路 768 号铁龙小区综合楼 4 层 2044

邮编: 010051

联系电话: 0471-3298420

电子邮件: ruipujingzhun@163.com

内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司
项目基本情况一览表

委托单位	中石油（内蒙古）新材料有限责任公司		
委托单位地址	呼和浩特市赛罕区金桥开发区		
受检单位	中石油（内蒙古）新材料有限责任公司		
受检单位地址	呼和浩特市赛罕区金桥开发区		
联系人	李明虎	联系方式	13614714300
排污口名称	聚甲醛焚烧炉废气 排放口	采样位置	烟囱 23 米处
排气筒高度 (m)	36	采样位置截面积 (m ²)	0.87
烟气治理工艺	C0610 喷淋塔	烟囱形状	圆形
样品类别	颗粒物、烟气	检测类别	委托
采样日期	2024.04.17	采样人	张春风、姜雪峰
收样日期	2024.04.18	收样人	刘芳
检测日期	2024.04.17-2024.04.19	检测人	王佳慧
备注	本报告里所有在线设备资料、在线数据全部由企业提供。		
(检验检测专用章)	编制人: 王冬琪		
	审核人: 崔义慧		
	批准人: 刘芳		
签发日期: 2024年 04月 29日			

一、前言

中石油（内蒙古）新材料有限责任公司，位于呼和浩特市金桥开发区，现有1台7吨废液废气焚烧锅炉，主要燃烧聚甲醛工艺产生的废气，使用天然气助燃。除尘方式为C0610喷淋塔。烟囱高度为36米。安装了一套安荣信科技（北京）有限公司生产的ARX-C200型烟气连续监测系统（型号：ARX-C200 编号：80020005）。

内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司受中石油（内蒙古）新材料有限责任公司的委托，于2024年04月17日对中石油（内蒙古）新材料有限责任公司聚甲醛焚烧炉废气排放口上安装的CEMS进行了比对监测。在监测期间烟气在线监测设备及环保设施运行正常。

二、参比方法监测依据

- 1、《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/XG1-2017；
- 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、《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》HJ 76-2017；
- 4、《污染源自动监测设备比对监测技术规定（试行）》中国环境监测总站 2010年8月；
- 5、《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007；
- 6、《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017；
- 7、《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014；
- 8、《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范(试行)》HJ/T 373-2007；
- 9、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017；
- 10、《湿度测量方法》GB/T 11605-2005。

三、质量控制和质量保证

现场检测按照国家生态环境保护部颁发的《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》HJ/T 373-2007和《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/XG1-2017中质量控制与质量保证要求进行。

- 1、现场检测期间工况稳定, 环保设施运行正常;
- 2、比对检测点位严格按照有关监测技术规范布设;
- 3、检测人员均持证上岗, 使用检测仪器设备均经计量部门检定合格并在有效期内;
- 4、烟气检测(分析)仪器在采样前均进行了气密性检验、流量校准;
- 5、样品采集、运输、保存均按照相关国家标准和《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)的技术要求进行;
- 6、样品的采集记录及分析检测结果, 均按照相关国家标准和检测技术规范有关要求进行处理和填报, 严格执行三级审核制度, 经过审核, 最后由授权签字人批准。

表 3-1 仪器校准记录汇总表 校准日期 2024.04.17

设备编号	标准流量 (L/min)	检测前		检测结束	
		校准(均)值 (L/min)	示值误差 (%)	校验(均)值 (L/min)	示值误差 (%)
NRJJ-CS-003②	1000 (mL/min)	995mL/min	-0.5	995mL/min	-0.5
NRJJ-CS-003②	20 (L/min)	19.8L/min	-1.0	19.8L/min	-1.0
NRJJ-CS-003②	30 (L/min)	29.8L/min	-0.7	29.9L/min	-0.3

表 3-2 采样、检测分析仪器基本情况

设备名称	设备型号及编号	校准/检定单位	有效期	溯源方式	证书编号
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型 (NRJJ-CS-003②、003⑥)	内蒙古自治区计量测试研究院	2024.08.29	校准	JZSJWH23000543
阻容式烟气含湿量测量仪	ZR-D13E 型 (NRJJ-CS-004①)	内蒙古航天动力机械测试所	2025.04.09	校准	CLL2024041030
电子天平(十万分之一)	QUINTIX125D-1CN 型 (NRJJ-SS-020①)	包头市检验检测中心	2025.03.11	检定	质量字第 2024T0171 号
滤膜(滤筒)平衡称重系统	ZR-5101 型 (NRJJ-SS-036①)	内蒙古航天动力机械测试所	2024.05.11	校准	RXS2023051201
便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置	ZR-5410A 型 (NRJJ-CS-007①)	安正计量检测有限公司	2024.08.06	校准	Y20235028140

四、固定污染源自动监测系统基本信息

4.1 烟气连续监测系统 (CEMS) 主要参数

表 4-1 CEMS 主要技术参数一览表

仪器名称	型号	设备编号	原理	生产厂家
颗粒物检测仪	LFS-800-EX	ARX-C200/80020005	抽取式激光前散射法	安荣信科技(北京)有限公司
二氧化硫检测仪	AGA1000-uV	ARX-C200/80020005	紫外差分吸收法	
氮氧化物检测仪	AGA1000-uV	ARX-C200/80020005	紫外差分吸收法	
氧气检测仪	AGA1000-uV	ARX-C200/80020005	氧化锆法	
烟气流速检测仪	APT2000-HM-EX	ARX-C200/80020005	S型皮托管法	
烟气湿度检测仪	APT2000-HM-EX	ARX-C200/80020005	阻容法	
烟气温度检测仪	APT2000-HM-EX	ARX-C200/80020005	铂电阻法	

4.2 工况

2024年04月17日对该项目进行了固定污染源烟气CEMS比对监测, 比对期间设备运行正常。

表 4-2 检测期间工况

检测时间	锅炉名称	额定负荷 (t/h)	实际负荷 (t/h)	运转负荷 (%)
2024.04.17	聚甲醛焚烧炉废气排放口	7	4.2	60

五、比对监测分析方法及仪器

表 5-1 检测方法、采样和分析仪器及检出限一览表

测点名称	检测项目	采样仪器及型号	分析方法	检测仪器及型号	检出限 (mg/m ³)
聚甲醛焚烧炉废气排放口	颗粒物	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003 ②)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996/XG1-2017	ZR-5101 滤膜 (筒) 平衡称重系统 (NRJJ-SS-036①)	1.0
	二氧化硫	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003 ⑥)	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003 ⑥)	3
	氮氧化物	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003 ⑥)	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003 ⑥)	3
	氧含量	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003 ⑥)	《固定污染源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007 (6.3.3 电化学法测定 O ₂)	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003 ⑥)	—
	烟气流速	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003 ②)	《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 (7 排气流速、流量的测定)	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003 ②)	—
	烟气温度	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003 ②)	《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 (5.1 排气温度的测定)	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003 ②)	—
	含湿度	ZR-D13E 型阻容式烟气含湿量测量仪 (NRJJ-CS-004 ①)	《湿度测量方法》 GB/T 11605-2005 (6 电阻电容法)	ZR-D13E 型阻容式烟气含湿量测量仪 (NRJJ-CS-004 ①)	—
	所用标准气体名称	浓度值	生产厂商名称		
二氧化硫 (mg/m ³)	90.1	淄博安泽特种气体有限公司			
一氧化氮 (mg/m ³)	110				
氧气 (%)	5.67				
备注	—				

六、比对监测评价标准

表 6-1 准确度验收技术要求

检测项目			技术要求	
气态 污染物 CEMS	二氧化 硫	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$	
			$50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3)	
			$20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$	
				排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3)
	氮氧化 物	准确度	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)		
其他气态 污染物	准确度	相对准确度 $\leq 15\%$		
氧气 CMS	O ₂	准确度	$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$	
			$\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$	
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度 $> 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$	
			$100\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$	
			$50\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$	
			$20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$	
			$10\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$	
			排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$	
流速 CMS	流速	准确度	流速 $> 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$	
			流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$	
温度 CMS	温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$	
湿度 CMS	湿度	准确度	烟气湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$	
			烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$	
注: 氮氧化物以 NO ₂ 计, 以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。				

七、比对监测及评定结果

表 7-1 颗粒物自动监测设备比对监测结果表

企业名称	中石油（内蒙古）新材料有限责任公司		现场监测日期	2024.04.17			
测点名称	聚甲醛焚烧炉废气排放口		分析日期	2024.04.18-2024.04.19			
工况	运行稳定		样品类型	颗粒物			
测试项目	颗粒物						
颗粒物测定			单位: mg/m ³				
测试时间	样品编号	参比方法 A			CEMS 法 B	数据对差 =B-A	样品状态
		标况体积 (NL)	颗粒物重量 (g)	颗粒物浓度	颗粒物浓度		
10:52-11:37	2403110301J1-GQ01-YC-001	1122.0	0.01137	10.1	8.2	-1.9	滤嘴完好、无破损
11:39-12:24	2403110301J1-GQ01-YC-002	1112.6	0.01100	9.9	6.8	-3.1	滤嘴完好、无破损
12:50-13:35	2403110301J1-GQ01-YC-003	1113.6	0.01070	9.6	6.4	-3.2	滤嘴完好、无破损
17:03-17:48	2403110301J1-GQ01-YC-004	1123.6	0.01149	10.2	7.2	-3.0	滤完好、无破损
17:57-18:42	2403110301J1-GQ01-YC-005	1187.1	0.01100	9.3	6.0	-3.3	滤嘴完好、无破损
颗粒物浓度平均值				9.8	6.9	-2.9	
绝对误差				-2.9mg/m ³			
标准限值				排放浓度≤10mg/m ³ , 绝对误差不超过±5mg/m ³			
结果评定				合格			
备注				—			

表 7-2 二氧化硫自动监测设备比对监测结果表

企业名称	中石油（内蒙古）新材料 有限责任公司		现场监测日期	2024.04.17		
测点名称	聚甲醛焚烧炉废气排放口		分析日期	2024.04.17		
工况	运行稳定		样品类型	烟气		
测试项目	二氧化硫					
二氧化硫测定			单位: mg/m ³			
测试时间	样品编号	参比方法 A	CEMS 法 B	数据对差=B-A		
		二氧化硫浓度	二氧化硫浓度			
14:50-14:55	2403110301J1-GQ01-YQ-001	39	50	11		
14:59-15:04	2403110301J1-GQ01-YQ-002	46	50	4		
15:09-15:14	2403110301J1-GQ01-YQ-003	50	48	-2		
16:50-16:55	2403110301J1-GQ01-YQ-004	54	45	-9		
17:00-17:05	2403110301J1-GQ01-YQ-005	50	47	-3		
17:09-17:14	2403110301J1-GQ01-YQ-006	54	47	-7		
17:20-17:25	2403110301J1-GQ01-YQ-007	55	48	-7		
17:31-17:36	2403110301J1-GQ01-YQ-008	52	48	-4		
17:40-17:45	2403110301J1-GQ01-YQ-009	54	49	-5		
二氧化硫浓度平均值		50	48	-2		
绝对误差		-2mg/m ³				
标准限值		排放浓度<20μmol/mol (57mg/m ³) 时, 绝对误差不超过 ±6μmol/mol (17mg/m ³)				
结果评定		合格				
标准气体	名称	证书值 (mg/m ³)	参比方法测定结果 (mg/m ³)		相对误差 (%)	
			采样前	采样后	采样前	采样后
	SO ₂	90.1	89.7	89.9	-0.4	-0.2
判定标准	《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范》HJ/T 373-2007 用与待测物相近的标准气体校准, 仪器示值偏差不高于±5%				合格	
备注						

表 7-3 氮氧化物自动监测设备比对监测结果表

企业名称	中石油(内蒙古)新材料 有限责任公司		现场监测日期	2024.04.17		
测点名称	聚甲醛焚烧炉废气排放口		分析日期	2024.04.17		
工况	运行稳定		样品类型	烟气		
测试项目	氮氧化物					
氮氧化物测定			单位: mg/m ³			
测试时间	样品编号	参比方法 A	CEMS 法 B		数据对差=B-A	
		氮氧化物浓度	氮氧化物浓度			
14:50-14:55	2403110301J1-GQ01-YQ-001	19	25		6	
14:59-15:04	2403110301J1-GQ01-YQ-002	18	26		8	
15:09-15:14	2403110301J1-GQ01-YQ-003	18	25		7	
16:50-16:55	2403110301J1-GQ01-YQ-004	22	26		4	
17:00-17:05	2403110301J1-GQ01-YQ-005	23	26		3	
17:09-17:14	2403110301J1-GQ01-YQ-006	23	27		4	
17:20-17:25	2403110301J1-GQ01-YQ-007	22	27		5	
17:31-17:36	2403110301J1-GQ01-YQ-008	22	27		5	
17:40-17:45	2403110301J1-GQ01-YQ-009	22	26		4	
氮氧化物浓度平均值		21	26		5	
绝对误差		5mg/m ³				
标准限值		排放浓度<20μmol/mol (41mg/m ³) 时, 绝对误差不超过 ±6μmol/mol (12mg/m ³)				
结果评定		合格				
标准气体	名称	证书值 (mg/m ³)	参比方法测定结果 (mg/m ³)		相对误差 (%)	
			采样前	采样后	采样前	采样后
	NO	110	109.8	109.8	-0.2	-0.2
判定标准	《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范》HJ/T 373-2007 用与待测物相近的标准气体校准, 仪器示值偏差不高于±5%				合格	
备注						

表 7-4 烟气氧含量自动监测设备比对监测结果表

企业名称	中石油（内蒙古）新材料 有限责任公司		现场监测日期	2024.04.17		
测点名称	聚甲醛焚烧炉废气排放口		分析日期	2024.04.17		
工况	运行稳定		样品类型	烟气		
测试项目	氧含量					
含氧量测定			单位: %			
测试时间	样品编号	参比方法 A	CEMS 法 B		数据对差=B-A	
		氧含量	氧含量			
14:50-14:55	2403110301J1-GQ01-YQ-001	10.9	10.8		-0.1	
14:59-15:04	2403110301J1-GQ01-YQ-002	10.8	10.8		0.0	
15:09-15:14	2403110301J1-GQ01-YQ-003	10.8	10.8		0.0	
16:50-16:55	2403110301J1-GQ01-YQ-004	10.6	10.6		0.0	
17:00-17:05	2403110301J1-GQ01-YQ-005	10.7	10.4		-0.3	
17:09-17:14	2403110301J1-GQ01-YQ-006	10.6	10.6		0.0	
17:20-17:25	2403110301J1-GQ01-YQ-007	10.6	10.6		0.0	
17:31-17:36	2403110301J1-GQ01-YQ-008	10.6	10.6		0.0	
17:40-17:45	2403110301J1-GQ01-YQ-009	10.6	10.4		-0.2	
氧含量平均值		10.7	10.6		-0.1	
相对准确度		1.4%				
标准限值		>5.0%时, 相对准确度≤15%				
结果评定		合格				
标准气体	名称	证书值 (%)	参比方法测定结果 (%)		相对误差 (%)	
			采样前	采样后	采样前	采样后
	O ₂	5.67	5.6	5.6	-1.2	-1.2
判定标准	《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范》HJ/T 373-2007 用与待测物相近的标准气体校准, 仪器示值偏差不高于±5%				合格	
备注		—				

表 7-5 烟气温度自动监测设备比对监测结果表

企业名称	中石油（内蒙古）新材料 有限责任公司	现场监测日期	2024.04.17	
测点名称	聚甲醛焚烧炉废气排放口	分析日期	2024.04.17	
工况	运行稳定	样品类型	烟气	
测试项目	烟气温度			
烟气温度测定		单位: °C		
测试时间	样品编号	参比方法 A	CEMS 法 B	数据对差=B-A
		烟气温度	烟气温度	
10:52-11:37	2403110301J1-GQ01-YC-001	79.8	80.9	1.1
11:39-12:24	2403110301J1-GQ01-YC-002	79.9	82.7	2.8
12:50-13:35	2403110301J1-GQ01-YC-003	89.5	90.3	0.8
17:03-17:48	2403110301J1-GQ01-YC-004	65.8	65.7	-0.1
17:57-18:42	2403110301J1-GQ01-YC-005	65.8	65.1	-0.7
烟气温度平均值		76.2	76.9	0.7
绝对误差		0.7°C		
标准限值		绝对误差不超过±3°C		
结果评定		合格		
备注		—		

表 7-6 烟气含湿量自动监测设备比对监测结果表

企业名称	中石油(内蒙古)新材料 有限责任公司	现场监测日期	2024.04.17	
测点名称	聚甲醛焚烧炉废气排放口	分析日期	2024.04.17	
工况	运行稳定	样品类型	烟气	
测试项目	烟气含湿量			
烟气含湿量测定		单位: %		
测试时间	样品编号	参比方法 A	CEMS 法 B	数据对差=B-A
		烟气含湿量	烟气含湿量	
10:45-10:50	2403110301J1-GQ01-YC-001	21.52	23.30	1.78
11:28-11:33	2403110301J1-GQ01-YC-002	20.57	27.88	7.31
12:42-12:47	2403110301J1-GQ01-YC-003	20.80	29.26	8.46
16:56-17:01	2403110301J1-GQ01-YC-004	21.53	24.88	3.35
17:50-17:55	2403110301J1-GQ01-YC-005	20.48	24.87	4.39
烟气含湿量平均值		20.98	26.04	5.06
相对误差		24.1%		
标准限值		烟气湿度 > 5.0% 时, 相对误差不超过 ±25%		
结果评定		合格		
备注		—		

表 7-7 烟气流速自动监测设备比对监测结果表

企业名称	中石油（内蒙古）新材料 有限责任公司	现场监测日期	2024.04.17	
测点名称	聚甲醛焚烧炉废气排放口	分析日期	2024.04.17	
工况	运行稳定	样品类型	烟气	
测试项目	烟气流速			
烟气流速测定		单位: m/s		
测试时间	样品编号	参比方法 A	CEMS 法 B	数据对差=B-A
		烟气流速	烟气流速	
10:52-11:37	2403110301J1-GQ01-YC-001	4.7	4.2	-0.5
11:39-12:24	2403110301J1-GQ01-YC-002	4.2	4.1	-0.1
12:50-13:35	2403110301J1-GQ01-YC-003	4.0	4.3	0.3
17:03-17:48	2403110301J1-GQ01-YC-004	4.0	4.1	0.1
17:57-18:42	2403110301J1-GQ01-YC-005	3.8	4.0	0.2
烟气流速平均值		4.1	4.1	0.0
相对误差		0.0%		
标准限值		流速≤10m/s 时, 相对误差不超过±12%		
结果评定		合格		
备注		—		

八、比对监测结论:

通过以上数据判定, 本次 CEMS 技术指标比对监测结果, 中石油（内蒙古）新材料有限责任公司聚甲醛焚烧炉废气排放口安装的安荣信科技（北京）有限公司生产的 ARX-C200 型烟气排放连续监测系统, 颗粒物 CEMS、气态污染物 CEMS（二氧化硫、氮氧化物）、氧气 CMS、烟气温度 CMS、烟气流速 CMS、湿度 CMS 准确度技术指标均符合《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）表 2（准确度验收技术要求）中规定的评价标准。

——报告结束——