

固定污染源在线监测系统 比对监测报告

任务单号 (WT20240330090)

受检单位
Inspected Unit

三大雅精细化学品（南通）有限公司

江苏裕和检测技术有限公司
Jiangsu YUHE Testing Technology Co.,Ltd.

二零二四年四月



江苏裕和检测技术有限公司 比对监测报告

一、前言

三大雅精细化学品（南通）有限公司，地址位于南通经济技术开发区新开南路 5 号。江苏裕和检测技术有限公司于 2024 年 04 月 17 日-04 月 19 日对该公司 N-3SAP 后处理废气排放口/DA009 点位在线监控系统进行准确度比对监测。

二、监测依据

- (1) HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范
- (2) 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
- (3) HJ 1286-2023 固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测系统技术规范
- (4) DB32/T 3944-2020 固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测技术规范
- (5) HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法

编制： JS

批准： [Signature]

江苏裕和检测技术有限公司 比对监测报告

三、评价标准

根据 (2024) 裕和 (气) 字第 (308) 报告中非甲烷总烃检测结果 $< 50 \text{ mg/m}^3$, 企业提供的排放限值标准为 $60 \text{ mg/m}^3 > 50 \text{ mg/m}^3$, 本次非甲烷总烃、烟温、流速、含湿量的准确度比对监测结果引用 DB32/T 3944-2020 中相应要求, 具体见表 1。

表 1 固定污染源废气非甲烷总烃及废气参数验收技术要求

检测项目			技术要求
非甲烷总烃	分析周期		≤3 min
	示值误差		±3% (标称值)
	仪器	零点、量程漂移	±2% F.S.
	系统	零点、量程漂移	±3% F.S.
	准确度		当参比方法测量非甲烷总烃浓度 (以碳计) 平均值: a. <50 mg/m³ 时, 绝对误差绝对值小于等于 20 mg/m³; b. ≥50 mg/m³~<500 mg/m³, 相对准确度小于等于 40%; c. ≥500 mg/m³ 时, 相对准确度小于等于 35%。
氧气 CMS	示值误差		±5% (标称值)
	系统响应时间		≤200 s
	24h 零点漂移和量程漂移		±2.5% F.S.
	准确度		相对准确度≤15%
流速 CMS	准确度		废气流速平均值: >10 m/s 时, 相对误差为±10% ≤10 m/s 时, 相对误差为±12%
温度 CMS	准确度		±3 ℃
湿度 CMS	准确度		烟气湿度平均值: >5.0% 时, 相对误差为±25% ≤5.0% 时, 绝对误差为±1.5%
注1: 以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。			
注2: F.S. 表示满量程			

江苏裕和检测技术有限公司
比对监测报告

四、比对结果

表 2：污染源自动监测设备比对监测结果

企业名称		三大雅精细化学品（南通）有限公司			
比对监测单位		江苏裕和检测技术有限公司	监测日期	2024.04.17	
监测点位		N-3SAP 后处理废气排放口/DA009			
自动监测设备型号(编号) 自动监测设备制造单位		流速	厂家：常州磐诺仪器有限公司 型号：PGC-80Plus		
		烟温	厂家：常州磐诺仪器有限公司 型号：PGC-80Plus		
		含湿量	厂家：常州磐诺仪器有限公司 型号：PGC-80Plus		
项目	在线监测数据	参比监测数据	标准限值	比对结果	是否合格
流速（m/s）	5.05	5.1	相对误差不超过±12%	-1.0%	是
烟温（℃）	16.5	15.5	绝对误差不超过±3℃	1.0	是
含湿量（%）	1.67	1.7	绝对误差不超过±1.5%	-0.03	是
结论：根据表 1 中相应要求，本次比对监测中流速、烟温、含湿量的准确度比对结果合格。					

表 2（续）：污染源自动监测设备比对监测结果

企业名称		三大雅精细化学品（南通）有限公司			
比对监测单位		江苏裕和检测技术有限公司	监测日期	2024.04.17	
监测点位		N-3SAP 后处理废气排放口/DA009			
自动监测设备型号(编号) 自动监测设备制造单位		非甲烷总烃	厂家：常州磐诺仪器有限公司 型号：PGC-80Plus		
项目	在线监测数据	参比监测数据	标准限值	比对结果	是否合格
非甲烷总烃 (mg/m³)	9.24	1.12	绝对误差≤20	8.1	是
注：当非甲烷总烃浓度参比方法测定平均值小于 50 mg/m³ 时，准确度以 NMHC-CEMS 与参比方法测量结果平均值绝对误差的绝对值判断。					
结论：根据表 1 中相应要求，本次比对监测中非甲烷总烃的准确度比对结果合格。					

江苏裕和检测技术有限公司 比对监测报告

表 2 (续) : 污染源自动监测设备比对监测结果

企业名称		三大雅精细化学品（南通）有限公司			
比对监测单位		江苏裕和检测技术有限公司	监测日期	2024.04.18	
监测点位		N-3SAP 后处理废气排放口/DA009			
自动监测设备型号(编号) 自动监测设备制造单位		流速	厂家：常州磐诺仪器有限公司 型号：PGC-80Plus		
		烟温	厂家：常州磐诺仪器有限公司 型号：PGC-80Plus		
		含湿量	厂家：常州磐诺仪器有限公司 型号：PGC-80Plus		
项目	在线监测数据	参比监测数据	标准限值	比对结果	是否合格
流速（m/s）	3.84	4.1	相对误差不超过±12%	-6.3%	是
烟温（℃）	20.1	19.1	绝对误差不超过±3℃	1.0	是
含湿量（%）	1.94	1.7	绝对误差不超过±1.5%	0.24	是
结论：根据表 1 中相应要求，本次比对监测中流速、烟温、含湿量的准确度比对结果合格。					

表 2 (续) : 污染源自动监测设备比对监测结果

企业名称		三大雅精细化学品（南通）有限公司			
比对监测单位		江苏裕和检测技术有限公司	监测日期	2024.04.18	
监测点位		N-3SAP 后处理废气排放口/DA009			
自动监测设备型号(编号) 自动监测设备制造单位		非甲烷总烃	厂家：常州磐诺仪器有限公司 型号：PGC-80Plus		
项目	在线监测数据	参比监测数据	标准限值	比对结果	是否合格
非甲烷总烃 (mg/m³)	18.7	1.93	绝对误差≤20	16.8	是
注：当非甲烷总烃浓度参比方法测定平均值小于 50 mg/m³ 时，准确度以 NMHC-CEMS 与参比方法测量结果平均值绝对误差的绝对值判断。					
结论：根据表 1 中相应要求，本次比对监测中非甲烷总烃的准确度比对结果合格。					

江苏裕和检测技术有限公司 比对监测报告

表 2 (续) : 污染源自动监测设备比对监测结果

企业名称		三大雅精细化学品（南通）有限公司			
比对监测单位		江苏裕和检测技术有限公司	监测日期	2024.04.19	
监测点位		N-3SAP 后处理废气排放口/DA009			
自动监测设备型号(编号) 自动监测设备制造单位		流速	厂家：常州磐诺仪器有限公司 型号：PGC-80Plus		
		烟温	厂家：常州磐诺仪器有限公司 型号：PGC-80Plus		
		含湿量	厂家：常州磐诺仪器有限公司 型号：PGC-80Plus		
项目	在线监测数据	参比监测数据	标准限值	比对结果	是否合格
流速（m/s）	4.14	4.1	相对误差不超过±12%	1.0%	是
烟温（℃）	21.1	20.5	绝对误差不超过±3℃	0.6	是
含湿量（%）	2.01	1.8	绝对误差不超过±1.5%	0.21	是
结论：根据表 1 中相应要求，本次比对监测中流速、烟温、含湿量的准确度比对结果合格。					

表 2 (续) : 污染源自动监测设备比对监测结果

企业名称		三大雅精细化学品（南通）有限公司			
比对监测单位		江苏裕和检测技术有限公司	监测日期	2024.04.19	
监测点位		N-3SAP 后处理废气排放口/DA009			
自动监测设备型号(编号) 自动监测设备制造单位		非甲烷总烃	厂家：常州磐诺仪器有限公司 型号：PGC-80Plus		
项目	在线监测数据	参比监测数据	标准限值	比对结果	是否合格
非甲烷总烃 (mg/m³)	18.4	4.92	绝对误差≤20	13.5	是
注：当非甲烷总烃浓度参比方法测定平均值小于 50 mg/m³ 时，准确度以 NMHC-CEMS 与参比方法测量结果平均值绝对误差的绝对值判断。					
结论：根据表 1 中相应要求，本次比对监测中非甲烷总烃的准确度比对结果合格。					

江苏裕和检测技术有限公司
比对监测报告

附表 1: 污染源自动监测设备比对监测结果表

企业名称		三大雅精细化学品 (南通) 有限公司									
监测点位		N-3SAP 后处理废气排放口/DA009									
—		1	2	3	4	5	6	7	8	9	2024.04.17 平均值
监测时间		10:10-10:15	10:20-10:25	10:30-10:35	10:40-10:45	10:50-10:55	11:00-11:05	11:10-11:15	11:20-11:25	11:30-11:35	—
流速 (m/s)	在线	5.19	4.94	5.04	5.01	5.10	5.04	5.04	5.11	4.97	5.05
	参比	5.0	5.2	5.1	5.0	5.0	5.1	5.0	5.1	5.1	5.1
	比对限值 (相对误差)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	±12%
	比对结果	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-1.0%
烟温 (°C)	在线	17.3	16.8	16.6	16.5	16.2	16.4	16.4	16.2	16.1	16.5
	参比	15.9	15.8	15.4	15.5	15.5	15.2	15.5	15.5	15.5	15.5
	比对限值 (绝对误差)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	±3
	比对结果	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0
含湿量 (%)	在线	1.68	1.60	1.63	1.68	1.73	1.72	1.50	1.68	1.78	1.67
	参比	1.7	1.8	1.7	1.9	1.7	1.7	1.8	1.6	1.6	1.7
	比对限值 (绝对误差)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	±1.5
	比对结果	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-0.03

江苏裕和检测技术有限公司
比对监测报告

附表 1 (续) : 污染源自动监测设备比对监测结果表

企业名称		三大雅精细化学品 (南通) 有限公司									
监测点位		N-3SAP 后处理废气排放口/DA009								监测日期	
—		1	2	3	4	5	6	7	8	9	2024.04.17
监测时间		10:10-10:15	10:20-10:25	10:30-10:35	10:40-10:45	10:50-10:55	11:00-11:05	11:10-11:15	11:20-11:25	11:30-11:35	—
非甲烷 总烃 (mg/m ³)	在线	8.99	9.07	9.10	9.20	9.29	9.22	9.30	9.45	9.51	9.24
	参比	1.14	1.01	1.18	1.12	1.23	1.07	1.09	1.14	1.06	1.12
	比对限值 (绝对误差)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	≤20
	比对结果	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1
注: 实测浓度数据比对。											

江苏裕和检测技术有限公司
比对监测报告

附表 1 (续): 污染源自动监测设备比对监测结果表

企业名称		三大雅精细化学品 (南通) 有限公司									
监测点位		N-3SAP 后处理废气排放口/DA009									
—		1	2	3	4	5	6	7	8	9	2024.04.18 平均值
监测时间		9:40-9:45	9:50-9:55	10:00-10:05	10:10-10:15	10:20-10:25	10:30-10:35	10:40-10:45	10:50-10:55	11:00-11:05	—
流速 (m/s)	在线	4.12	4.02	3.78	3.87	3.73	3.82	3.88	3.70	3.66	3.84
	参比	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1
	比对限值 (相对误差)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	±12%
烟温 (°C)	比对结果	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-6.3%
	在线	18.2	18.5	19.1	19.8	20.4	21.0	21.2	21.3	21.6	20.1
	参比	17.9	18.0	18.5	19.1	19.4	19.6	19.5	19.7	19.9	19.1
含湿量 (%)	比对限值 (绝对误差)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	±3
	比对结果	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0
	在线	1.87	1.64	1.72	1.92	2.01	2.10	2.15	2.08	1.95	1.94
参比	参比	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	1.7	1.7
	比对限值 (绝对误差)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	±1.5
	比对结果	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.24

江苏裕和检测技术有限公司
比对监测报告

附表 1 (续) : 污染源自动监测设备比对监测结果表

企业名称		三大雅精细化学品 (南通) 有限公司									
监测点位		N-3SAP 后处理废气排放口/DA009									
—		1	2	3	4	5	6	7	8	9	2024.04.18
监测时间		9:40-9:45	9:50-9:55	10:00-10:05	10:10-10:15	10:20-10:25	10:30-10:35	10:40-10:45	10:50-10:55	11:00-11:05	平均值
非甲烷 总烃 (mg/m ³)	在线	14.0	16.4	19.0	19.8	19.1	20.0	19.3	20.4	20.6	18.7
	参比	2.42	1.93	1.48	1.54	1.75	2.53	2.01	1.77	1.96	1.93
	比对限值 (绝对误差)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	≤20
	比对结果	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.8
注: 实测浓度数据比对。											

江苏裕和检测技术有限公司
比对监测报告

附表 1 (续) : 污染源自动监测设备比对监测结果表

企业名称		三大雅精细化学品 (南通) 有限公司									
监测点位		N-3SAP 后处理废气排放口/DA009									
—		1	2	3	4	5	6	7	8	9	2024.04.19 平均值
流速 (m/s)	监测时间	13:15-13:20	13:25-13:30	13:35-13:40	13:45-13:50	13:55-14:00	14:05-14:10	14:15-14:20	14:25-14:30	14:35-14:40	—
	在线	4.17	4.17	4.19	4.09	4.11	4.14	4.20	4.09	4.08	4.14
	参比	4.4	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.1
	比对限值 (相对误差)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	±12%
烟温 (°C)	比对结果	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0%
	在线	21.5	21.3	21.4	21.3	21.3	21.1	20.9	20.9	20.5	21.1
	参比	20.6	20.4	20.4	20.7	20.7	20.7	20.5	20.4	20.3	20.5
	比对限值 (绝对误差)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	±3
含湿量 (%)	比对结果	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6
	在线	1.80	1.90	1.95	2.05	2.12	2.14	2.22	1.85	2.08	2.01
	参比	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8
	比对限值 (绝对误差)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	±1.5
	比对结果	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.21

江苏裕和检测技术有限公司
比对监测报告

附表 1 (续): 污染源自动监测设备比对监测结果表

企业名称		三大雅精细化学品 (南通) 有限公司									
监测点位		N-3SAP 后处理废气排放口/DA009									
—		1	2	3	4	5	6	监测日期		2024.04.19	
监测时间		13:15-13:20	13:25-13:30	13:35-13:40	13:45-13:50	13:55-14:00	14:05-14:10	7	8	9	平均值
非甲烷 总烃 (mg/m ³)	在线	17.7	17.8	18.8	17.6	18.1	18.2	19.3	19.4	18.5	18.4
	参比	4.04	4.47	5.27	5.22	4.14	4.19	4.87	7.19	4.87	4.92
	比对限值 (绝对误差)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	≤20
	比对结果	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.5
注: 实测浓度数据比对。											

五、其它情况的说明

本报告中参比监测数据引用 (2024) 裕和 (气) 字第 (308) 。