

固定污染源在线监测系统 比对监测报告

任务单号 (WT20240429084)

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.

二零二四年五月

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 05 月 08 日-05 月 10 日对该公司 N-2SAP 后处理排气筒/DA008 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： 

批准： 

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 (384) 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 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准确度比对监测结果

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	2024.05.08	
监测点位		N-2SAP 后处理排气筒/DA008			
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）	5.0	5.0	相对误差不超过±12%	0.0%	是
烟温（℃）	20.9	21.4	绝对误差不超过±3℃	-0.5	是
含湿量（%）	2.3	2.07	绝对误差不超过±1.5%	0.23	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准确度比对监测结果

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	2024.05.08	
监测点位		N-2SAP 后处理排气筒/DA008			
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)	5.6076	1.60	绝对误差≤20	4.0	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准确度比对监测结果

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	2024.05.09	
监测点位		N-2SAP 后处理排气筒/DA008			
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）	5.2	5.1	相对误差不超过±12%	2.0%	是
烟温（℃）	23.0	23.3	绝对误差不超过±3℃	-0.3	是
含湿量（%）	2.6	2.15	绝对误差不超过±1.5%	0.45	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准确度比对监测结果

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	2024.05.09	
监测点位		N-2SAP 后处理排气筒/DA008			
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)	6.4061	2.18	绝对误差≤20	4.2	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准确度比对监测结果

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	2024.05.10	
监测点位		N-2SAP 后处理排气筒/DA008			
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）	5.4	5.2	相对误差不超过±12%	3.8%	是
烟温（℃）	23.0	22.9	绝对误差不超过±3℃	0.1	是
含湿量（%）	2.7	2.33	绝对误差不超过±1.5%	0.37	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准确度比对监测结果

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	2024.05.10	
监测点位		N-2SAP 后处理排气筒/DA008			
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)	4.3787	2.24	绝对误差≤20	2.1	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

附表 1：污染源自动监测设备准确度比对监测结果表

三大雅精细化学品（南通）有限公司										
企业名称		N-2SAP 后处理排气筒/DA008							监测日期	
监测点位									2024.05.08	
—		1	2	3	4	5	6	7	8	9 平均值
监测时间		13:30-13:33	13:36-13:39	13:42-13:45	13:48-13:51	13:54-13:57	14:00-14:03	14:06-14:09	14:12-14:15	14:18-14:21 —
流速 (m/s)	在线	5.0	5.0	5.0	5.1	4.9	4.8	4.9	5.1	5.0 5.0
	参比	5.1	5.1	5.1	4.9	5.0	4.7	4.9	5.0	5.0 5.0
烟温 (°C)	在线	21.0	21.0	21.0	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.9 20.9
	参比	21.4	21.4	21.5	21.5	21.5	21.2	21.2	21.4	21.4 21.4
含湿量 (%)	在线	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3 2.3
	参比	1.96	2.03	2.08	2.05	2.11	2.09	2.10	2.12	2.13 2.07

附表 1（续）：污染源自动监测设备准确度比对监测结果表

三大雅精细化学品（南通）有限公司										
企业名称		N-2SAP 后处理排气筒/DA008							监测日期	
监测点位									2024.05.08	
—		1	2	3	4	5	6	7	8	9 平均值
监测时间		13:30-13:33	13:36-13:39	13:42-13:45	13:48-13:51	13:54-13:57	14:00-14:03	14:06-14:09	14:12-14:15	14:18-14:21 —
非甲烷 总烃 (mg/m³)	在线	6.0631	5.3171	6.0051	5.2920	6.0960	6.1533	5.9941	5.4399	4.1080 5.6076
	参比	1.60	1.63	1.45	1.70	1.65	1.69	1.58	1.75	1.34 1.60

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准确度比对监测结果表

企业名称		三大雅精细化学品 (南通) 有限公司									
监测点位		N-2SAP 后处理排气筒/DA008								监测日期	
—		1	2	3	4	5	6	7	8	9	2024.05.09
监测时间		9:42-9:45	9:48-9:51	9:54-9:57	10:00-10:03	10:06-10:09	10:12-10:15	10:18-10:21	10:24-10:27	10:30-10:33	—
流速 (m/s)	在线	5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.3	5.3	5.1	5.1	5.2
	参比	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.2	5.1	5.2	5.0	5.1
烟温 (°C)	在线	22.8	22.8	22.8	23.0	23.2	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
	参比	23.1	23.3	23.5	23.2	23.2	23.5	23.3	23.4	23.2	23.3
含湿量 (%)	在线	2.7	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6
	参比	2.10	2.12	2.12	2.15	2.14	2.16	2.20	2.20	2.20	2.15

附表 1 (续) : 污染源自动监测设备准确度比对监测结果表

企业名称		三大雅精细化学品 (南通) 有限公司									
监测点位		N-2SAP 后处理排气筒/DA008								监测日期	
—		1	2	3	4	5	6	7	8	9	2024.05.09
监测时间		9:42-9:45	9:48-9:51	9:54-9:57	10:00-10:03	10:06-10:09	10:12-10:15	10:18-10:21	10:24-10:27	10:30-10:33	—
非甲烷 总烃 (mg/m³)	在线	1.9821	6.1640	6.5927	7.2439	5.0895	7.3251	8.1224	6.1190	9.0165	6.4061
	参比	2.64	1.20	2.74	2.58	1.98	1.85	2.97	2.00	1.64	2.18

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准确度比对监测结果表

三大雅精细化学品 (南通) 有限公司										
企业名称		N-2SAP 后处理排气筒/DA008						监测日期		2024.05.10
监测点位		1	2	3	4	5	6	7	8	9
—		9:21-9:24	9:27-9:30	9:33-9:36	9:39-9:42	9:45-9:48	9:51-9:54	9:57-10:00	10:03-10:06	10:09-10:12
监测时间										
流速 (m/s)	在线	5.4	5.4	5.4	5.2	5.3	5.5	5.3	5.4	5.3
	参比	5.2	5.3	5.1	5.2	5.2	5.0	5.4	5.1	5.1
烟温 (°C)	在线	22.5	22.8	22.8	23.0	22.9	23.0	23.0	23.2	23.4
	参比	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.9	23.1	23.1	23.5
含湿量 (%)	在线	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7
	参比	2.31	2.33	2.30	2.34	2.35	2.31	2.34	2.36	2.36

附表 1 (续): 污染源自动监测设备准确度比对监测结果表

三大雅精细化学品 (南通) 有限公司										
企业名称		N-2SAP 后处理排气筒/DA008						监测日期		2024.05.10
监测点位		1	2	3	4	5	6	7	8	9
—		9:21-9:24	9:27-9:30	9:33-9:36	9:39-9:42	9:45-9:48	9:51-9:54	9:57-10:00	10:03-10:06	10:09-10:12
监测时间										
非甲烷 总烃 (mg/m³)	在线	3.3838	5.5986	2.6865	1.4396	1.5159	7.4153	4.4724	7.9476	4.9488
	参比	2.92	1.96	2.13	2.51	1.66	2.11	2.26	2.11	2.54

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

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 (384) 。