

固定污染源在线监测系统 比对监测报告

任务单号 (WT20240630006)

受检单位

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

二零二四年七月

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 07 月 01 日-07 月 03 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: 丁达

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 (602) 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 $60 \text{ mg/m}^3 \geq 50 \text{ mg/m}^3$, 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	2024.07.01	
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）	4.8	4.6	相对误差不超过±12%	4.3%	是
烟温（℃）	28.6	28.6	绝对误差不超过±3℃	0.0	是
含湿量（%）	3.4	2.90	绝对误差不超过±1.5%	0.50	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	2024.07.01	
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)	11.0078	4.15	绝对误差≤20	6.9	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	2024.07.02	
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	4.9	相对误差不超过±12%	2.0%	是
烟温（℃）	28.5	27.3	绝对误差不超过±3℃	1.2	是
含湿量（%）	3.4	2.94	绝对误差不超过±1.5%	0.46	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	2024.07.02	
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)	2.9330	1.72	绝对误差≤20	1.2	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	2024.07.03	
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）	9.0	8.8	相对误差不超过±12%		2.3%	是
烟温（℃）	31.3	31.2	绝对误差不超过±3℃		0.1	是
含湿量（%）	3.0	3.14	绝对误差不超过±1.5%		-0.14	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	2024.07.03	
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)	3.9437	1.70	绝对误差≤20	2.2	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

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		2024.07.01
监测点位		1	2	3	4	5	6	7	8	9	平均值
监测时间		14:12-14:15	14:18-14:21	14:24-14:27	14:30-14:33	14:36-14:39	14:42-14:45	14:48-14:51	14:54-14:57	15:00-15:03	—
流速 (m/s)	在线	4.9	4.8	4.8	4.9	4.9	4.7	4.7	4.8	4.6	4.8
	参比	4.8	4.7	4.6	4.6	4.5	4.6	4.5	4.6	4.5	4.6
烟温 (°C)	在线	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.5	28.5	28.5	28.2	28.6
	参比	29.1	29.8	28.6	28.5	28.5	28.6	28.1	28.1	27.9	28.6
含湿量 (%)	在线	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	参比	2.80	2.88	2.91	2.92	2.91	2.91	2.91	2.92	2.96	2.90

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	2024.07.02
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	14:15-14:18	14:27-14:30	—
流速 (m/s)	在线	4.9	5.0	5.2	5.3	5.1	5.0	5.2	4.7	4.9	5.0
	参比	5.1	5.0	4.9	5.2	4.9	4.9	4.9	4.8	4.5	4.9
烟温 (°C)	在线	28.8	28.8	28.8	28.5	28.2	28.2	28.0	29.2	28.0	28.5
	参比	27.5	27.5	27.4	27.2	27.1	26.9	26.7	28.0	27.0	27.3
含湿量 (%)	在线	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	4.1	3.3	3.4
	参比	2.88	2.88	2.94	2.98	2.96	2.97	2.94	2.96	2.96	2.94

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	2024.07.02
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	14:15-14:18	14:27-14:30	—
非甲烷 总烃 (mg/m³)	在线	2.7002	2.0988	2.2997	2.6733	2.4908	2.5959	2.8249	1.9482	6.7655	2.9330
	参比	1.53	1.49	1.69	1.65	1.69	1.84	1.88	1.82	1.86	1.72

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									
—		1	2	3	4	5	6	7	8	9	2024.07.03 平均值
监测时间		9:12-9:15	9:18-9:21	9:24-9:27	9:36-9:39	9:42-9:45	9:48-9:51	9:54-9:57	10:00-10:03	10:06-10:09	—
流速 (m/s)	在线	4.9	4.5	5.2	11.9	10.7	10.9	10.6	10.9	11.0	9.0
	参比	5.1	5.1	5.2	10.8	10.7	10.7	10.6	10.6	10.6	8.8
烟温 (°C)	在线	30.5	31.2	30.8	31.1	31.8	31.8	31.6	31.5	31.2	31.3
	参比	30.1	30.1	30.1	31.6	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.2
含湿量 (%)	在线	3.5	3.7	3.5	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	3.0
	参比	3.12	3.14	3.14	3.13	3.12	3.15	3.17	3.17	3.16	3.14

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									
—		1	2	3	4	5	6	7	8	9	2024.07.03 平均值
监测时间		9:12-9:15	9:18-9:21	9:24-9:27	9:36-9:39	9:42-9:45	9:48-9:51	9:54-9:57	10:00-10:03	10:06-10:09	—
非甲烷 总烃 (mg/m³)	在线	11.4367	6.7160	3.9812	2.4340	2.0329	2.0702	2.1193	2.2957	2.4071	3.9437
	参比	1.70	1.79	1.72	1.65	1.62	1.55	1.72	1.75	1.81	1.70

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 (602) 。