



231012341593

检测报告

(2024) 皓检 (比对) 字第 (006) 号

检测类别: 固定污染源 NMHC-CEMS 比对监测

委托单位: 江苏金致新能源车业有限公司

江苏皓翔环境检测有限公司

地址: 徐州市淮海食品城维维市场 3 号楼 1 号楼 B 区 451-A

邮编: 221000 电话: 0516-83996898

2024 年 2 月 1 日



检测报告说明

- 一、对本报告如有异议，请于收到报告之日起 15 天内向本公司以书面方式提出，逾期视为认可本检测报告。
- 二、本报告若无本公司加盖鲜章和联页章无效；无编制人、审核人、签发人签字或等效标识无效；有涂改无效。
- 三、本报告非经本公司书面同意，不得以任何方式复制。经同意的复印件，应有我公司加盖鲜公章予以确认。
- 四、未经本公司同意，不得将本报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
- 五、本报告检测结果仅对检测时被测地点、对象及当时情况有效；委托送样检测，本公司不对送检样品的代表性、真实性和准确性负责，仅对检测结果负责。委托检测结果及其对结果的判定只代表检测时的状况，所涉及的执行标准或参考标准由客户提供。
- 六、不带 CMA 标识的检测报告仅用于委托方科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等，不具有对社会的证明作用。


委托单位：江苏金致新能源车业有限公司

地 址：江苏徐州工业园区徐贾快速通道南侧


联 系 人：许孝宾

联系方式：15050009442

承 担 单 位：江苏皓翔环境检测有限公司

报告编写人：朱莹莹 

审 核：高 渺 

签 发：马 灿 



目 录

目 录.....	1
1、前言.....	2
2、参比方法测试依据.....	2
3、参比方法所用的仪器设备.....	2
4、污染源基本情况.....	3
5、参比方法监测内容.....	3
5.1 监测时间.....	3
5.2 生产设备状况.....	3
5.3 测试项目.....	3
5.4 测试频次.....	3
5.5 测试点位.....	3
6、参比方法技术指标要求.....	3
7、监测质量保证、质量控制措施.....	4
8、比对监测结果.....	5
9、比对监测结论.....	6
10、附图.....	6

1. 前言

江苏金致新能源车业有限公司位于江苏徐州工业园区徐贾快速通道南侧，公司主要经营范围包括包括低速电动四轮车整车及配件生产、销售；汽车改装及技术服务；汽车整车及配件生产、销售；汽车维修服务；低速电动四轮车整车及配件科技研发、技术转让、技术咨询、技术服务；钢材、建材、钣金件销售；普通货物运输；广告设计、制作、代理；房屋租赁；机械设备租赁；运输设备租赁。

受江苏金致新能源车业有限公司的委托，江苏皓翔环境检测有限公司于 2024 年 1 月 24 日对江苏金致新能源车业有限公司 DA003 排气筒废气排放口安装的 NMHC-CEMS 进行了比对监测。

2. 参比方法测试依据

- (1) HJ 75-2017 固定污染源烟气排放连续监测技术规范
- (2) HJ 76-2017 固定污染源烟气排放烟气连续监测系统技术要求及检测方法
- (3) 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方法及修改单
- (4) HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范
- (5) HJ/T 47-1999 烟气采样器技术条件
- (6) 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
- (7) HJ 212-2017 污染物在线监控（监测）系统数据传输标准
- (8) HJ 732-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法
- (9) HJ 1013-2018 固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法
- (10) HJ 1286-2023 固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测技术规范

3. 参比方法所用的仪器设备

本次测试所采用测试仪器和仪表均已按照规定经过计量部门的检定或校准并取得相应的证书，且在有效期内。主要仪器仪表见表1：

表1 仪器仪表清单

名称	规格型号	仪器编号	数量	制造厂家
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	HX-084	1	青岛众瑞智能仪器
气相色谱仪	A91	HX-027	1	常州磐诺仪器有限公司

4.污染源基本情况

4.1 有组织废气

该项目主要排放的污染物为非甲烷总烃。排放的废气通过 15 米高排气筒排放。

5. 参比方法监测内容

5.1 监测时间

监测时间为 2024 年 1 月 24 日，现场监测控制在 1 天内完成。

5.2 生产设备状况

现场监测期间，生产设备正常且稳定运行，废气处理设备稳定运行，污染物排放稳定。

5.3 测试项目

非甲烷总烃、流速、含氧量、烟温、湿度。

5.4 测试频次

表 2 比对测试频次

比对测试项目	测试频次
非甲烷总烃	9 次/天，共检测 1 天
含氧量	9 次/天，共检测 1 天
流速	6 次/天，共检测 1 天
烟温	6 次/天，共检测 1 天
湿度	6 次/天，共检测 1 天

5.5 测试点位

测点根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）及修改单和《固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 1013-2018）布设。参比方法采样位置与在线测试仪器测定位置靠近但不干扰在线测试仪器正常取样。

6.参比方法技术指标要求

按照《固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 1013-2018）、《固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测技术规范》（HJ 1286-2023）的要求，各参数技术要求见表3。

表 3 固定污染源废气非甲烷总烃及废气参数技术要求

非甲烷总烃	准确度	a) $< 50 \text{ mg/m}^3$ 时, NMHC-CEMS 与参比方法测量结果平均值绝对误差的绝对值: $\leq 20 \text{ mg/m}^3$; b) $\geq 50 \text{ mg/m}^3 \sim < 500 \text{ mg/m}^3$ 时, NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度: $\leq 40\%$; c) $\geq 500 \text{ mg/m}^3$ 时, NMHC-CEMS 与参比方法测量结果的相对准确度 $\leq 35\%$; d) 当参比方法测定 NMHC 浓度平均值和排放限值均 $< 50 \text{ mg/m}^3$ 时, 绝对误差平均值应在 $\pm 10 \text{ mg/m}^3$ 以内。
流速	准确度	流速 $> 10 \text{ m/s}$ 时, 相对误差为 $\pm 10\%$
		流速 $\leq 10 \text{ m/s}$ 时, 相对误差为 $\pm 12\%$
含氧量	准确度	相对准确度 $\leq 15\%$
烟温	准确度	绝对误差: $\pm 3^\circ\text{C}$
湿度	准确度	烟气湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差为 $\pm 25\%$
		烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差为 $\pm 1.5\%$

7. 监测质量保证、质量控制措施

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性, 在本次监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行了严格的质量控制。具体要求如下:

1. 测试仪器均经有关计量检定单位检定或校准并取得相应的证书, 且在有效期内;
2. 监测过程中及时了解生产工况情况, 保证监测过程中生产设备正常稳定运行;
3. 合理布设监测点位, 保证各监测点位布设的科学性和可比性;

4. 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准 (或推荐) 方法, 监测人员经过考核并持证上岗;

5. 采样仪器在进入现场前对采样仪器流量计、流速计等进行校核。烟气监测 (分析) 仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核 (标定), 在测试时保证其采样流量;

6. 确保现场采样记录、仪器使用记录的完整;

7. 保证分析结果的准确性、可靠性。样品采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照江苏皓翔环境检测有限公司相关文件要求执行;

8. 监测的采样记录及分析测试结果均按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报, 并按有关规定和要求进行三级审核制度, 经过校对、校核, 最后由授权签字人签发。

8、比对监测结果

使用单位： 江苏金致新能源车业有限公司 测点位置： DA003 在线检测系统取样口处
 仪器生产单位： 上海奥嵩科学仪器有限公司 在线仪器型号： AS-VOCS-5000 型
 参比方法仪器型号/编号： 气相色谱仪 A91/HX-027 测试日期： 2024 年 1 月 25 日
 非甲烷总烃排放标准限值/限值来源： 60mg/m³ / 排污许可证 (编号：913203053238205996001V)

表 4 测试评价结果表

序号	非甲烷总烃 (mg/m ³)		含氧量 (%)		流速 (m/s)		烟温 (°C)		湿度 (%)	
	仪器 值	参比 值	仪器 值	参比 值	仪器 值	参比 值	仪器 值	参比 值	仪器 值	参比 值
1	29.8	23.1	20.0	20.7	7.0	6.9	16.3	15.3	1.3	1.4
2	29.1	19.6	20.0	20.7	6.8	6.7	16.3	15.4	1.3	1.3
3	28.6	20.4	20.0	20.7	7.0	7.1	16.4	15.6	1.3	1.4
4	28.3	19.5	19.9	20.7	6.8	6.8	16.5	15.1	1.3	1.4
5	27.5	18.2	19.9	20.7	6.9	7.1	16.5	15.3	1.3	1.3
6	27.8	18.2	19.9	21.0	6.9	6.9	16.5	15.5	1.3	1.4
7	30.6	15.5	19.9	20.9	/	/	/	/	/	/
8	25.5	21.3	19.9	20.9	/	/	/	/	/	/
9	26.7	22.6	19.9	20.9	/	/	/	/	/	/
均值	28.2	19.8	19.9	20.8	6.9	6.9	16.4	15.4	1.3	1.4
绝对误差	8.4		/		/		1.0		-0.1	
相对误差 (%)	/		/		0.0		/		/	
相对准确度 (%)	/		4.8		/		/		/	
评价标准	绝对误差 的绝对值 ≤20mg/m ³		相对准确度 ≤15%		相对误差 ±12%		绝对误差 ±3°C		绝对误差 ±1.5%	
评价	合格		合格		合格		合格		合格	

9、比对监测结论

根据《固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 1013-2018）及《固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测技术规范》（HJ 1286-2023）的相关要求，江苏金致新能源车业有限公司DA003在线检测的比对监测结果见表5。

表5 比对检测结果统计

序号	检测点位	比对检测结果
1	DA003 在线监测系统取样口处	非甲烷总烃比对检测结果合格
2		含氧量比对检测结果合格
3		流速比对检测结果合格
4		烟温比对检测结果合格
5		湿度比对检测结果合格

10、附图

时间	非甲烷总烃 mg/m ³	烟气流速 m/s	烟气温度 ℃	烟气湿度 %	氧气含量 %
2024/1/24 13:44	28.76	6.75	16.31	1.29	19.89
2024/1/24 13:45	28.96	6.87	16.31	1.3	19.95
2024/1/24 13:46	28.96	7.29	16.31	1.33	19.96
2024/1/24 13:47	28.96	7.32	16.31	1.3	19.96
2024/1/24 13:48	30.54	7.01	16.31	1.28	19.94
2024/1/24 13:49	30.54	6.76	16.31	1.29	19.95
2024/1/24 13:50	28.43	6.86	16.31	1.3	19.95
2024/1/24 13:51	28.36	7.03	16.31	1.3	19.95
2024/1/24 13:52	28.36	6.44	16.31	1.28	19.95
2024/1/24 13:53	28.46	7.05	16.31	1.3	19.96
2024/1/24 13:54	28.46	6.7	16.31	1.3	19.95
2024/1/24 13:55	28.46	6.81	16.31	1.3	19.95
2024/1/24 13:56	28.49	6.6	16.31	1.31	19.96
2024/1/24 13:57	28.49	7.1	16.31	1.28	19.97
2024/1/24 13:58	31.01	6.68	16.31	1.28	19.95
2024/1/24 13:59	31.01	7.1	16.31	1.3	19.96

时 间	非甲烷总烃 mg/m ³	烟气流速 m/s	烟气温度 ℃	烟气湿度 %	氧气含量 %
2024/1/24 14:03	28.92	7.16	16.31	1.33	19.94
2024/1/24 14:04	28.92	7.22	16.31	1.29	19.95
2024/1/24 14:05	28.92	7.08	16.31	1.3	19.96
2024/1/24 14:06	28.41	7.17	16.35	1.3	19.95
2024/1/24 14:07	28.41	6.77	16.46	1.3	19.95
2024/1/24 14:08	28.57	7.04	16.46	1.3	19.95
2024/1/24 14:09	28.62	6.86	16.5	1.3	19.95
2024/1/24 14:12	26.55	6.98	16.5	1.3	19.95
2024/1/24 14:13	26.55	7.1	16.5	1.28	19.96
2024/1/24 14:14	27.42	6.22	16.5	1.28	19.86
2024/1/24 14:15	27.42	6.84	16.5	1.28	19.95
2024/1/24 14:16	29.24	6.9	16.5	1.3	19.95
2024/1/24 14:17	29.24	6.84	16.5	1.29	19.93
2024/1/24 14:18	29.24	6.92	16.51	1.29	19.89
2024/1/24 14:22	26.43	6.75	16.5	1.3	19.95
2024/1/24 14:23	26.43	7.39	16.5	1.3	19.96
2024/1/24 14:24	27.39	6.85	16.5	1.31	19.93
2024/1/24 14:25	27.39	6.83	16.5	1.3	19.95
2024/1/24 14:26	27.39	7.08	16.5	1.3	19.95
2024/1/24 14:27	27.75	6.81	16.5	1.3	19.88
2024/1/24 14:28	27.75	6.58	16.5	1.3	19.97
2024/1/24 14:29	27.66	6.96	16.5	1.3	19.97
2024/1/24 14:30	27.66	7.42	16.59	1.3	19.95
2024/1/24 14:31	27.66	6.98	16.54	1.3	19.95
2024/1/24 14:32	26.71	7.08	16.6	1.31	19.92
2024/1/24 14:33	26.71	6.75	16.57	1.3	19.93
2024/1/24 14:34	28.22	6.47	16.55	1.3	19.95
2024/1/24 14:35	28.22	6.47	16.53	1.3	19.95
2024/1/24 14:36	28.22	7.47	16.51	1.3	19.97
2024/1/24 14:37	30.6	6.98	16.5	1.3	19.97
2024/1/24 14:41	32.27	6.72	16.5	1.34	19.96
2024/1/24 14:42	30.36	6.5	16.5	1.28	19.97
2024/1/24 14:43	30.36	6.89	16.5	1.3	19.97
2024/1/24 14:44	30.36	6.44	16.5	1.33	19.85
2024/1/24 14:45	30.75	6.45	16.5	1.31	19.97
2024/1/24 14:46	30.75	6.96	16.5	1.3	19.96
2024/1/24 14:47	30.2	7.18	16.5	1.28	19.95

时 间	非甲烷总烃 mg/m ³	烟气流速 m/s	烟气温度 ℃	烟气湿度 %	氧气含量 %
2024/1/24 14:50	2.18	6.87	16.49	1.53	19.9
2024/1/24 14:51	2.18	6.92	16.48	1.42	19.96
2024/1/24 14:52	25.04	7	16.43	1.32	19.81
2024/1/24 14:53	25.06	7.22	16.39	1.33	19.8
2024/1/24 14:54	25.06	6.86	16.36	1.35	19.96
2024/1/24 14:55	26.86	6.77	16.32	1.35	19.96
2024/1/24 14:56	26.86	6.65	16.32	1.35	19.98
2024/1/24 15:00	28.06	6.88	16.31	1.32	19.95
2024/1/24 15:01	28.06	6.73	16.31	1.32	19.97
2024/1/24 15:02	28.06	6.67	16.31	1.29	19.93
2024/1/24 15:03	25.65	6.89	16.31	1.33	19.96
2024/1/24 15:04	25.65	6.79	16.31	1.29	19.89
2024/1/24 15:05	27.26	6.35	16.31	1.33	19.96
2024/1/24 15:06	27.26	6.65	16.31	1.34	19.96
2024/1/24 15:07	27.26	7.1	16.25	1.3	19.93

报告结束

