



241520342699

正本

检 测 报 告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID) : No(环)字(2025)第(0620)号

报告名称:

(Report Description) 废气在线比对检测报告

委托单位:

(Applicant) 山东蓬翔汽车有限公司

受检单位:

(Inspected unit) 山东蓬翔汽车有限公司

山东天辰检测技术服务有限公司

2025年07月02日



一、委托单位信息

共 5 页, 第 1 页

委托单位	山东蓬翔汽车有限公司	检测目的	委托检测
受检单位	山东蓬翔汽车有限公司	样品来源	现场采样
受检单位地址	蓬莱区南环路 5 号	检测日期	2025.06.23-2025.07.02

二、实际气体样品比对实验比对指标要求

检测项目		指标要求
NMHC	示值误差	当量程 $>100\text{ mg/m}^3$ 时, 示值误差应在标准气体的标称值 $\pm 5\%$ 以内; 当量程 $\leq 100\text{ mg/m}^3$ 时, 示值误差应在 F.S. 的 $\pm 2.5\%$ 以内。
	分析周期	$\leq 3\text{ min}$
	系统响应时间	$\leq 300\text{ s}$
	24 h 零点漂移	应在 $\pm 3\%$ 以内。
	24 h 量程漂移	应在 $\pm 3\%$ 以内。
	正确度	当参比方法测量非甲烷总烃浓度(以碳计)的平均值: a. $<50\text{ mg/m}^3$ 时, 绝对误差的平均值应在 $\pm 20\text{ mg/m}^3$ 以内a; b. 在 $[50\text{ mg/m}^3, 500\text{ mg/m}^3)$ 之间时, 相对误差的 95%置信上限 $\leq 40\%$; c. $\geq 500\text{ mg/m}^3$ 时, 相对误差的 95%置信上限 $\leq 35\%$ 。
含氧量	示值误差	应在标准气体的标称值 $\pm 5\%$ 以内。
	系统响应时间	$\leq 200\text{ s}$
	零点漂移、量程漂移	应在 $\pm 2.5\%$ 以内。
	正确度	$\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差的平均值应在 $\pm 1.0\%$ 以内; $>5.0\%$ 时, 相对误差的 95%置信上限 $\leq 15\%$ 。
流速	速度场系数精密度	$\leq 5\%$
	相关系数 ^b	≥ 9 个数据时, 相关系数 ≥ 0.90 。
	正确度	流速 $>10\text{ m/s}$, 相对误差应在 $\pm 10\%$ 以内; 流速 $\leq 10\text{ m/s}$, 相对误差应在 $\pm 12\%$ 以内。
烟温	正确度	绝对误差平均值应在 $\pm 3^\circ\text{C}$ 以内。
湿度	正确度	$\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差平均值应在 $\pm 1.5\%$ 以内; $>5.0\%$ 时, 相对误差应在 $\pm 1\%$ 以内。

报告编写人:

王锐彬

审核人:

齐艳

批准人: 技术负责人

时间: 2025 年 07 月 02 日

(检验检测专用章)

检验检测专用章

三、废气检测结果

共 5 页，第 2 页

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	仪器在线数据 (mg/m³)	实测结果 (mg/m³)	绝对误差 (mg/m³)	相对误差 (%)	试验指标限值
2025.06.27	DA009 (FQ4) 车桥、特种桥喷漆废气排放筒	挥发性有机物 (以非甲烷总统计)	09:20-09:30	3.78	1.52	2.26	/	±20mg/m³
			09:30-09:40	3.72	1.50	2.22	/	
			09:40-09:50	3.83	1.50	2.33	/	
			09:50-10:00	4.51	1.53	2.98	/	
			10:00-10:10	8.30	1.38	6.92	/	
			10:10-10:20	10.31	1.57	8.74	/	
			10:20-10:30	10.47	1.60	8.87	/	
			10:30-10:40	7.65	1.78	5.87	/	
			10:40-10:50	6.49	1.70	4.79	/	
		苯	09:20-09:30	0.02	未检出 (<0.2)	0.02	/	/
			09:30-09:40	0.03	未检出 (<0.2)	0.03	/	
			09:40-09:50	0.04	未检出 (<0.2)	0.04	/	
			09:50-10:00	0.04	未检出 (<0.2)	0.04	/	
			10:00-10:10	0.06	未检出 (<0.2)	0.06	/	
			10:10-10:20	0.12	未检出 (<0.2)	0.12	/	
			10:20-10:30	0.11	未检出 (<0.2)	0.11	/	
			10:30-10:40	0.13	未检出 (<0.2)	0.13	/	
			10:40-10:50	0.10	未检出 (<0.2)	0.10	/	
		甲苯	09:20-09:30	0.1	未检出 (<0.2)	0.1	/	/
			09:30-09:40	0.12	未检出 (<0.2)	0.12	/	
			09:40-09:50	0.16	未检出 (<0.2)	0.16	/	
			09:50-10:00	0.19	未检出 (<0.2)	0.19	/	
			10:00-10:10	0.35	未检出 (<0.2)	0.35	/	
			10:10-10:20	0.53	未检出 (<0.2)	0.53	/	
			10:20-10:30	0.55	未检出 (<0.2)	0.55	/	
			10:30-10:40	0.44	未检出 (<0.2)	0.44	/	
			10:40-10:50	0.33	未检出 (<0.2)	0.33	/	
备注	样品状态：采气袋，完好。							
结论	以上检测项目检测结果不予判定。							

采样日期	采样点位	检测项目		采样时间	仪器在线数据 (mg/m³)	实测结果 (mg/m³)	绝对误差 (mg/m³)	相对误差 (%)	试验指标限值
2025.06.27	DA009(FQ4)车桥、特种桥喷漆废气排放筒	二甲苯	邻二甲苯	09:20-09:30	5.99	未检出(<0.2)	5.99	/	/
				09:30-09:40	9.18	未检出(<0.2)	9.18	/	
				09:40-09:50	9.06	未检出(<0.2)	9.06	/	
				09:50-10:00	12.26	未检出(<0.2)	12.26	/	
				10:00-10:10	22.78	未检出(<0.2)	22.78	/	
				10:10-10:20	26.69	未检出(<0.2)	26.69	/	
				10:20-10:30	24.56	未检出(<0.2)	24.56	/	
				10:30-10:40	17.55	未检出(<0.2)	17.55	/	
				10:40-10:50	16.42	未检出(<0.2)	16.42	/	
			间二甲苯	09:20-09:30	5.99	未检出(<0.2)	5.99	/	
				09:30-09:40	9.18	未检出(<0.2)	9.18	/	
				09:40-09:50	9.06	未检出(<0.2)	9.06	/	
				09:50-10:00	12.26	未检出(<0.2)	12.26	/	
				10:00-10:10	22.78	未检出(<0.2)	22.78	/	
				10:10-10:20	26.69	未检出(<0.2)	26.69	/	
				10:20-10:30	24.56	未检出(<0.2)	24.56	/	
				10:30-10:40	17.55	未检出(<0.2)	17.55	/	
				10:40-10:50	16.42	未检出(<0.2)	16.42	/	
			对二甲苯	09:20-09:30	5.99	未检出(<0.3)	5.99	/	
				09:30-09:40	9.18	未检出(<0.3)	9.18	/	
				09:40-09:50	9.06	未检出(<0.3)	9.06	/	
				09:50-10:00	12.26	未检出(<0.3)	12.26	/	
				10:00-10:10	22.78	未检出(<0.3)	22.78	/	
				10:10-10:20	26.69	未检出(<0.3)	26.69	/	
				10:20-10:30	24.56	未检出(<0.3)	24.56	/	
				10:30-10:40	17.55	未检出(<0.3)	17.55	/	
				10:40-10:50	16.42	未检出(<0.3)	16.42	/	
备注	样品状态：采气袋，完好。								
结论	以上检测项目检测结果不予判定。								



采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	仪器在线数据 (mg/m³)	实测结果(mg/m³)	绝对误差 (mg/m³)	相对误差 (%)	试验指标 限值
2025. 06. 27	DA009 (FQ4))车桥、特种桥喷漆 废气排放筒	流速(m/s)	09:00-09:27	10.82	11.23	0.41	3.79	± 12%
			09:30-09:35	11.06	10.21	0.85	7.69	
			09:40-09:45	10.58	10.44	0.14	1.32	
			09:50-09:55	10.72	9.96	0.76	7.09	
			10:00-10:05	11.07	11.24	0.17	1.54	
		温度 (℃)	09:00-09:27	33.0	33.1	0.10	/	±3℃
			09:30-09:35	33.28	33.3	0.02	/	
			09:40-09:45	33.9	33.9	0.00	/	
			09:50-09:55	34.12	34.1	0.02	/	
			10:00-10:05	35.22	35.1	0.12	/	
		含湿量(%)	09:00-09:27	3.02	3.1	0.08	/	±1.5%
			09:30-09:35	3.13	3.1	0.03	/	
			09:40-09:45	2.77	3.1	0.33	/	
			09:50-09:55	3.14	3.1	0.04	/	
			10:00-10:05	3.35	3.1	0.25	/	
		含氧量(%)	09:30-09:35	20.6	20.3	0.3	1.46	≤15%
			09:35-09:40	20.6	20.2	0.4	1.94	
			09:40-09:45	20.6	20.2	0.4	1.94	
			09:45-09:50	20.6	20.2	0.4	1.94	
			09:50-09:55	20.5	20.2	0.4	1.94	
09:55-10:00	20.5		20.2	0.4	1.94			
10:00-10:05	20.4		20.3	0.1	0.49			
10:05-10:10	20.4		20.4	0.0	0.0			
10:10-10:15	20.5		20.6	0.1	0.49			
2025. 06. 23	专用车喷漆 废气排放筒	挥发性有机物（以 非甲烷总统计）	11:10-11:20	0.71	1.40	0.69	/	±20mg/m³
			11:20-11:30	0.7	1.53	0.83	/	
			11:30-11:40	0.69	1.16	0.47	/	
			11:40-11:50	0.69	1.53	0.84	/	
			11:50-12:00	0.69	1.60	0.91	/	
			12:00-12:10	0.69	1.31	0.62	/	
			12:10-12:20	0.69	1.29	0.60	/	
			12:20-12:30	0.68	1.08	0.40	/	
			12:30-13:40	0.68	1.41	0.73	/	
			备注	样品状态：采气袋，完好。				
结论	以上检测项目检测结果不予判定。							

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	仪器在线数据 (mg/m³)	实测 结果(mg/m³)	绝对 误差 (mg/m³)	相对 误差 (%)	试验 指标 限值
2025. 06. 23	专用车喷漆废气排放筒	流速 (m/s)	11:10-11:15	5.952	6.47	0.518	8.70	±12 %
			11:20-11:25	5.92	5.87	0.05	0.84	
			11:30-11:35	6.334	6.5	0.165	2.60	
			11:40-11:45	5.922	5.68	0.242	4.09	
			11:50-11:55	6.102	6.64	0.538	8.82	
		温度 (℃)	11:10-11:15	35.18	35.2	0.02	/	±3 ℃
			11:20-11:25	35.31	35.4	0.09	/	
			11:30-11:35	35.72	35.8	0.08	/	
			11:40-11:45	35.72	35.7	0.02	/	
			11:50-11:55	35.668	35.6	0.068	/	
		含湿量 (%)	11:10-11:15	1.35	1.4	0.05	/	±1.5 %
			11:20-11:25	1.36	1.4	0.04	/	
			11:30-11:35	1.35	1.4	0.05	/	
			11:40-11:45	1.35	1.4	0.05	/	
			11:50-11:55	1.35	1.4	0.05	/	
		含氧量 (%)	11:10-11:15	20.8	20.8	0.0	0.0	≤ 15%
			11:15-11:20	20.8	20.8	0.0	0.0	
			11:20-11:25	20.8	20.8	0.0	0.0	
			11:25-11:30	20.8	20.8	0.0	0.0	
			11:30-11:35	20.8	20.8	0.0	0.0	
			11:35-11:40	20.8	20.8	0.0	0.0	
			11:40-11:45	20.8	20.8	0.0	0.0	
			11:45-11:50	20.8	20.8	0.0	0.0	
			11:50-11:55	20.8	20.8	0.0	0.0	
备注	样品状态：完好。							
结论	以上检测项目检测结果不予判定。							

四、检测技术规范、依据及使用仪器

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限 mg/m³
废气	挥发性有机物 (以非甲烷总统计)	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	HJ 38-2017	F60 气相色谱仪 TC-251	0.07
	苯	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	HJ1261-2022	F60 气相色谱仪 TC-252	0.2
	甲苯				0.2
	二甲苯				0.3
	间二甲苯				0.2
	邻二甲苯				0.2

*****本报告结束*****

检测报告说明

Test Report Statement

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章无效。
The Report is invalid without special seal of inspection.
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
The Report is invalid without the approver's signatures.
3. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它形式篡改的均属无效。
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful.
4. 报告未经同意,不得用于广告宣传。
The report can not be used for advertising without consent.
5. 委托检测仪对所送样品检测结果负责。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, LuDong has not any relevant responsibilities.
6. 委托单位对检测报告如有异议,请于收到报告之日起十五日之内以书面形式向本公司提出,逾期不予受理。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written application to LuDong within fifteen days after the report reaches the client. Otherwise it is not accepted.
7. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
LuDong assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.

山东天辰检测技术服务有限公司

地址(ADD): 山东省烟台市蓬莱区紫荆山街道南关路 7 号 12B3 楼

邮编(ZIP): 265600

电话(TEL): 0535-3352277

传真(FAX): 0535-3352277