



正本

检 测 报 告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID) : No(环)字(2024)第(0293)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

2024年04月06日

检验检测专用章



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	蓬莱区南王街道南环路 5 号	检测日期	2024.01.25-2024.04.06

二、准确度验收技术要求

检测项目		指标要求	检测方法
复检期间	分析周期	≤3min	本标准 7.2.2.1
	24h 漂移	±3%F.S.	本标准 7.2.2.2
	准确度	当参比方法测量非甲烷总烃浓度的平均值： a. <50mg/m³时，绝对误差≤20mg/m³； b. ≥50mg/m³~<500mg/m³时，相对准确度≤40%； c. ≥500mg/m³，相对准确度≤35%	本标准 7.2.2.3
检测项目		指标要求	
氧气 CMS	初检期间	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%
	复检期间	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	初检期间	速度场系数精密度	≤5%
	复检期间	准确度	烟气流速平均值： >10m/s 时，相对误差为±10% ≤10m/s 时，相对误差为±12%
温度 CMS	初检期间	准确度	±3℃
	复检期间	准确度	±3℃
湿度 CMS	初检期间	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%
	复检期间	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%

报告编写人：王晓冰

审核人：齐艳

批准人：张磊

时间：2024 年 04 月 06 日

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/m ³)	实测结果 (mg/m ³)	绝对误差 (mg/m ³)	相对误差 (%)	试验指标限值
2024.03.21		挥发性有机物 (以非甲烷总统计)	10:06-10:38	13.51	25.3	11.79	/	≤ 20mg/m ³
			10:43-11:15	13.93	25.6	11.67	/	
			11:18-11:50	15.7	31.2	15.5	/	
			11:52-12:25	11.39	25.0	13.61	/	
			12:29-13:02	10.02	25.0	14.98	/	
			13:27-14:00	18.08	31.1	13.02	/	
			14:02-14:34	14.06	31.0	16.94		
			14:36-15:08	19.31	32.1	12.79		
			15:11-15:45	14.01	25.3	11.29		
2024.01.26	DA009 (FQ4) 车桥、特种桥喷漆废气排放筒	苯	09:16-09:53	0.01	1.5	1.14	/	/
			10:04-10:41	0.03	0.5	0.47	/	
			11:00-11:37	0.03	0.6	0.57	/	
			11:55-12:32	0	0.6	0.6	/	
			13:09-13:42	0.02	0.6	0.58	/	
			14:02-14:40	0.05	0.9	0.85	/	
		甲苯	09:16-09:53	0.36	未检出 (<0.2)	0.36	/	/
			10:04-10:41	0.43	未检出 (<0.2)	0.43	/	
			11:00-11:37	0.28	未检出 (<0.2)	0.28	/	
			11:55-12:32	0.09	未检出 (<0.2)	0.09	/	
			13:09-13:42	0.46	未检出 (<0.2)	0.46	/	
			14:02-14:40	0.59	1.0	0.41	/	
备注	样品状态：采气袋，完好。							
结论	挥发性有机物（以非甲烷总统计）比对结果符合《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》（HJ1013-2018）中的<50mg/m ³ 时，绝对误差≤20mg/m ³ ；其中苯、甲苯不予判定。							

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
2024. 01. 26	DA009 (FQ4) 车桥、 特种 桥喷 漆废 气排 放筒	二甲 苯	邻二 甲苯	09:16-09:53	0	未检出(<0.2)	0	/	/
				10:04-10:41	0	未检出(<0.2)	0	/	
				11:00-11:37	0	未检出(<0.2)	0	/	
				11:55-12:32	0	未检出(<0.2)	0	/	
				13:09-13:42	0	未检出(<0.2)	0	/	
				14:02-14:40	0	未检出(<0.2)	0	/	
			间二 甲苯	09:16-09:53	0	未检出(<0.2)	0	/	
				10:04-10:41	0	未检出(<0.2)	0	/	
				11:00-11:37	0	未检出(<0.2)	0	/	
				11:55-12:32	0	未检出(<0.2)	0	/	
				13:09-13:42	0	未检出(<0.2)	0	/	
				14:02-14:40	0	未检出(<0.2)	0	/	
			对二 甲苯	09:16-09:53	0	未检出(<0.3)	0	/	
				10:04-10:41	0	未检出(<0.3)	0	/	
				11:00-11:37	0	未检出(<0.3)	0	/	
				11:55-12:32	0	未检出(<0.3)	0	/	
				13:09-13:42	0	未检出(<0.3)	0	/	
				14:02-14:40	0	未检出(<0.3)	0	/	
备注	样品状态：采气袋，完好。								
结论	比对结果二甲苯不予判定。								

支

金源

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	仪器在线数据 (mg/m ³)	实测结果 (mg/m ³)	绝对误差 (mg/m ³)	相对误差 (%)	试验指标限值
2024.01.26	DA009(FQ4)车桥、特种桥喷漆废气排放筒	流速 (m/s)	09:16-09:17	7.85	7.8	0.05	0.64	±12%
			11:00-11:01	7.83	8.1	0.27	3.45	
			13:09-13:10	5.12	5.0	0.12	2.34	
		温度 (℃)	09:16-09:17	15.13	14.8	0.33	/	±3℃
			11:00-11:01	17.92	17.4	0.52	/	
			13:09-13:10	17.61	18.5	0.89	/	
		含湿量 (%)	09:16-09:17	1.20	1.1	0.1	8.33	±1.5%
			11:00-11:01	1.27	1.1	0.17	13.38	
			13:09-13:10	1.19	1.1	0.09	7.56	
2024.03.28	专用车喷漆废气排放筒	挥发性有机物 (以非甲烷总统计)	08:45-09:15	6.36	1.01	5.35	/	≤20mg/m ³
			09:22-09:52	6.26	1.07	5.19	/	
			10:00-10:30	6.38	0.98	5.40	/	
			10:38-11:08	6.26	1.11	5.15	/	
			11:15-11:45	6.14	1.15	4.99	/	
			11:53-12:23	6.29	1.20	5.09		
			12:30-13:00	6.28	1.17	5.11		
			13:19-13:49	6.19	1.23	4.96		
			13:52-14:22	6.08	1.07	5.01	/	
备注	样品状态：采气袋，完好。							
结论	含湿量比对结果不符合《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》（HJ1013-2018）中的<50mg/m ³ 时，绝对误差≤20mg/m ³ ；其它比对结果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》（HJ1013-2018）。							

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	仪器在线数据 (mg/m ³)	实测结果 (mg/m ³)	绝对误差 (mg/m ³)	相对误差 (%)	试验指标 限值
2024. 03. 28	专用车喷漆废气排放筒	流速 (m/s)	08:45-09:15	7.32	7.7	0.38	5.19	±12 %
			09:22-09:52	6.1	7.0	0.90	14.75	
			10:00-10:30	7.56	7.1	0.46	6.08	
		温度 (℃)	08:45-09:15	19.58	20	0.42	/	±3 ℃
			09:22-09:52	20.88	20	0.88	/	
			10:00-10:30	21.21	21	0.21	/	
		含湿量 (%)	08:45-09:15	1.56	1.6	0.04	2.56	±1.5 %
			09:22-09:52	1.56	1.6	0.04	2.56	
			10:00-10:30	1.56	1.6	0.04	2.56	
备注	样品状态：完好。							
结论	含湿量比对结果不符合《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》（HJ1013-2018）限值要求；其它比对结果符合《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》（HJ1013-2018）限值要求；其中流速比对 3 个数值，有 2 个数值符合，所以判定为比对结果符合《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》（HJ1013-2018）限值要求。							

三、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/m ³
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	SP-2100A 气相色谱仪 TC-002	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	GC7280 气相色谱仪 TC-120	0.2
	甲苯				0.2
	二甲苯				0.3
	间二甲苯				0.2
	邻二甲苯				0.2

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. 委托检测仅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