



171212050687

检测报告

报告编号：AO12002400-2

委托单位：安徽江淮汽车集团股份有限公司

委托单位地址：合肥市东流路 176 号

项目名称：安徽江淮汽车集团股份有限公司技术中心
废气、噪声

报告日期：2018 年 12 月 24 日

合肥市宇驰检测技术有限公司





报告编号: AO12002400-2

171212050687

声明:

1. 本报告只适用于检测目的的范围。
2. 本报告仅对来样或采样分析结果负责。
3. 本报告涂改无效, 报告无公司检测专用章、骑缝章无效。
4. 未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测
值。
6. 若对检测报告有异议, 请在收到报告后五日内向本公司提出,
逾期将不受理。

本机构通讯资料:

联系地址: 合肥市高新区创新产业园二期 F5 栋 13 层 1305-1311 室

电话: 0551-65397094

传真: 0551-65397394



报告编号: AO12002400-2

171212050687

一、检测概况

受检单位	安徽江淮汽车集团股份有限公司技术中心		
采样地址	合肥市紫云路99号		
联系人	徐腾腾	联系电话	15155153470
样品类别	废气、噪声	采样人员	周著胜、吴策、刘大伟 张亮、张崇山、张宁
采样日期	2018年12月13日-18日	分析日期	2018年12月13日-20日
采样依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)		

二、检测项目标准(方法)

1、有组织废气检测项目标准(方法)

序号	检测项目	检测标准(方法)	分析仪器名称型号	检出限	单位
1	苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2003)	气相色谱仪 GC-2014 HFYC-YQ-020	0.010	mg/m ³
2	甲苯			0.010	mg/m ³
3	二甲苯			0.010	mg/m ³
4	非甲烷总烃	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	气相色谱仪 GC9790 II HFYC-YQ-190	0.07	mg/m ³
5	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	电子天平 AL204 HFYC-YQ-051	—	mg/m ³
6	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E HFYC-YQ-155	3	mg/m ³
7	一氧化碳	定电位电解法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2003)	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E HFYC-YQ-155	0.6	mg/m ³
8	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E HFYC-YQ-155	3	mg/m ³
9	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱仪 GCMS-QP2010 HFYC-YQ-195	0.01	mg/m ³



报告编号: AO12002400-2

171212050687

2、噪声检测项目标准（方法）

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称型号
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	声级计 AWA6228-6 HFYC-YQ-132

3、无组织废气检测项目标准（方法）

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称型号	检出限	单位
1	苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环保总局（2003）	气相色谱仪 GC-2014 HFYC-YQ-020	0.010	mg/m ³
2	甲苯			0.010	mg/m ³
3	二甲苯			0.010	mg/m ³
4	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790 II HFYC-YQ-190	0.07	mg/m ³
5	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 CPA225D HFYC-YQ-164	0.001	mg/m ³
6	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988	便携式红外线分析器 GXH-3011A HFYC-YQ-048	0.3	mg/m ³
7	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 UV-6100 HFYC-YQ-165	0.005	mg/m ³

三、无组织废气气象条件

采样日期	气温 °C	气压 kPa	相对湿度 %	风速 m/s	风向
2018/12/18	13.6	102.2	67	1.8	南

四、检测结果

1、采样点位信息

序号	采样点位	大气压 (Kpa)	烟温 (°C)	截面积 (m ²)	流速 (m/s)
1	重卡转毂试验室转毂试验尾气	103.62	40.9	0.281	7.29
2	整车耐久试验室两驱转毂试验尾气	103.43	19.2	0.283	1.28
3	发动机试验开发研究院 15 号台架 2.2 柴油机	103.45	18.0	0.139	5.14
4	发动机试验开发研究院 14 号台架 1.5tGDI 汽油机	103.40	23.0	0.173	9.55
5	发动机试验开发研究院 8 号台架 1.6WT 汽油机	103.35	26.8	0.173	6.82



报告编号: AOI2002400-2

171212050687

续上表:

序号	采样点位	大气压 (Kpa)	烟温 (°C)	截面积 (m ²)	流速 (m/s)
6	发动机试验开发研究院 19 号台架 2-2 柴油机	103.24	22.1	0.113	15.34
7	发动机试验开发研究院 21 号台架 2.0T 汽油机	103.22	42.2	0.139	12.76
8	发动机试验开发研究院 27 号台架 2.0T+汽油机	103.18	20.4	0.080	17.07
9	发动机试验开发研究院 24 号台架 2-2 柴油机	103.15	17.9	0.113	17.12
10	发动机试验开发研究院 4 号台架 3.0 柴油机	103.27	33.0	0.196	8.94
11	发动机试验开发研究院 6#1.5tGDI 汽油机	103.25	16.5	0.196	10.87
12	整车 EMC 试验室车辆尾气排放口	103.53	17.8	0.096	3.93
13	整车半消声 (NVH 单体) 试验室车辆尾气排放口	103.54	14.9	0.096	5.10
14	混响室 (NVH 单体) 车辆尾气排放口	103.53	13.1	0.096	2.65
15	双边通过噪声室试验 (NVH 单体) 车辆尾气排放口	103.49	14.9	0.096	7.72
16	试验部发动机台架实验室 (26 号汽油机)	103.42	96.3	0.071	20.49
17	试验部发动机台架实验室 (30 号台架柴油机)	103.31	13.0	0.096	2.23
18	试验部发动机台架实验室 (27 号台架汽油机)	103.30	16.9	0.071	7.22
19	2 号台架 (柴油发动机)	103.35	18.5	0.159	9.28
20	发动机试验开发研究院 29 号台架 2.0T+汽油机	102.36	20.9	0.096	17.46
21	乘用车研究院试制车间喷漆房	102.36	13.3	0.476	7.44
22	发动机试验开发研究院 7 号台架 1.5T 汽油机	102.30	76.0	0.159	13.29
23	发动机试验开发研究院 9 号台架 1.5TGDI 汽油机	102.09	29.1	0.173	10.44
24	发动机试验开发研究院环境仓尾气	101.98	22.0	0.248	13.15
25	整车试验开发研究院轻型车环模试验	101.84	63.4	0.248	6.69



报告编号: AOI2002400-2

171212050687

2、有组织废气检测结果

采样时间	采样点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	GB16297-1996 排放标准限值	
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2018/12/13	重卡转毂试验室 转毂试验尾气	非甲烷总烃	2.82	6306	0.018	≤120	≤10
		氮氧化物	101		0.637	≤240	≤0.77
		二氧化硫	3L		/	≤550	≤2.6
		颗粒物	<20		/	≤120	≤3.5
	整车耐久试验室 两驱转毂试验尾 气	非甲烷总烃	2.48	1205	0.003	≤120	≤10
		氮氧化物	3L		/	≤240	≤0.77
		二氧化硫	3L		/	≤550	≤2.6
		颗粒物	<20		/	≤120	≤3.5
	发动机试验开发 研究院 15 号台架 2.2 柴油机	非甲烷总烃	2.81	2385	0.007	≤120	≤10
		氮氧化物	25		0.060	≤240	≤0.77
		二氧化硫	7		0.017	≤550	≤2.6
		颗粒物	<20		/	≤120	≤3.5
	发动机试验开发 研究院 14 号台架 1.5tGDI 汽油机	非甲烷总烃	4.24	5419	0.023	≤120	≤10
		氮氧化物	3L		/	≤240	≤0.77
		一氧化碳	0.6L		/	/	/
	发动机试验开发 研究院 8 号台架 1.6WT 汽油机	非甲烷总烃	6.09	3819	0.023	≤120	≤10
		氮氧化物	107		0.409	≤240	≤0.77
		一氧化碳	0.6L		/	/	/
	发动机试验开发 研究院 19 号台架 2-2 柴油机	非甲烷总烃	1.98	5706	0.011	≤120	≤10
		氮氧化物	19		0.108	≤240	≤0.77
二氧化硫		3L	/		≤550	≤2.6	
颗粒物		<20	/		≤120	≤3.5	
发动机试验开 发研究院 21 号台 架 2.0T 汽油机	非甲烷总烃	2.04	5477	0.011	≤120	≤10	
	氮氧化物	13		0.071	≤240	≤0.77	
	一氧化碳	0.6L		/	/	/	
发动机试验开发 研究院 27 号台架 2.0T+汽油机	非甲烷总烃	2.46	4528	0.011	≤120	≤10	
	氮氧化物	3L		/	≤240	≤0.77	
	一氧化碳	0.6L		/	/	/	
发动机试验开发 研究院 24 号台架 2-2 柴油机	非甲烷总烃	2.02	6435	0.013	≤120	≤10	
	氮氧化物	54		0.347	≤240	≤0.77	
	二氧化硫	3L		/	≤550	≤2.6	
	颗粒物	<20		/	≤120	≤3.5	



报告编号: AO12002400-2

171212050687

续上表:

采样时间	采样点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	GB16297-1996 排放标准限值	
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2018/12/13	发动机试验开发 研究院 4 号台架 3.0 柴油机	非甲烷总烃	2.10	5543	0.012	≤120	≤10
		氮氧化物	26		0.144	≤240	≤0.77
		二氧化硫	6		0.033	≤550	≤2.6
		颗粒物	<20		/	≤120	≤3.5
	发动机试验开发 研究院 6#1.5t GDI 汽油机	非甲烷总烃	3.78	7122	0.027	≤120	≤10
		氮氧化物	12		0.085	≤240	≤0.77
一氧化碳		0.6L	/		/	/	
2018/12/14	整车 EMC 试验 室车辆尾气排放 口	非甲烷总烃	2.23	1258	0.003	≤120	≤10
		氮氧化物	3L		/	≤240	≤0.77
		二氧化硫	3L		/	≤550	≤2.6
		颗粒物	<20		/	≤120	≤3.5
	整车半消声 (NVH 单体) 试 验车辆尾气排放 口	非甲烷总烃	2.17	1652	0.004	≤120	≤10
		氮氧化物	3L		/	≤240	≤0.77
		一氧化碳	0.6L		/	/	/
		颗粒物	<20		/	≤120	≤3.5
	混响室 (NVH 单 体) 车辆尾气排 放口	非甲烷总烃	2.06	862	0.002	≤120	≤10
		氮氧化物	3L		/	≤240	≤0.77
		二氧化硫	3L		/	≤550	≤2.6
		颗粒物	<20		/	≤120	≤3.5
	双边通过噪声室 试验 (NVH 单 体) 车辆尾气排 放口	非甲烷总烃	3.16	2497	0.008	≤120	≤10
		氮氧化物	3L		/	≤240	≤0.77
		一氧化碳	0.6L		/	≤550	≤2.6
		颗粒物	<20		/	≤120	≤3.5
	试验部发动机 台架实验室 (26 号汽油机)	非甲烷总烃	2.31	3818	0.009	≤120	≤10
		氮氧化物	3L		/	≤240	≤0.77
一氧化碳		0.6L	/		/	/	
试验部发动机台 架实验室 (30 号 台架柴油机)	非甲烷总烃	2.12	724	0.002	≤120	≤10	
	氮氧化物	3L		/	≤240	≤0.77	
	二氧化硫	3L		/	≤550	≤2.6	
	颗粒物	<20		/	≤120	≤3.5	
试验部发动机台 架实验室 (27 号 台架汽油机)	非甲烷总烃	2.27	1712	0.004	≤120	≤10	
	氮氧化物	3L		/	≤240	≤0.77	
	一氧化碳	0.6L		/	/	/	



报告编号: AOI2002400-2

171212050687

续上表:

采样时间	采样点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	GB16297-1996 排放标准限值	
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2018/12/14	2号台架(柴油发动机)	非甲烷总烃	2.77	4903	0.014	≤120	≤10
		氮氧化物	14		0.069	≤240	≤0.77
		二氧化硫	6		0.029	≤550	≤2.6
		颗粒物	<20		/	≤120	≤3.5
2018/12/18	发动机试验开发 研究院29号台架 2.0T+汽油机	非甲烷总烃	4.11	5076	0.021	≤120	≤10
		氮氧化物	3L		/	≤240	≤0.77
		一氧化碳	25		0.127	/	/
	乘用车研究院试 制车间喷漆房	颗粒物	<20	11005	/	≤120	≤3.5
		非甲烷总烃	2.64		0.029	≤120	≤10
		苯	0.010L		/	≤12	≤0.5
		甲苯	0.010L		/	≤40	≤3.1
		二甲苯	0.010L		/	≤70	≤1.0
		挥发性有机物	0.23		0.003	/	/
	发动机试验开发 研究院7号台架 1.5T汽油机	非甲烷总烃	7.73	5384	0.042	≤120	≤10
		氮氧化物	3L		/	≤240	≤0.77
		一氧化碳	155		0.835	/	/
	发动机试验开发 研究院9号台架 1.5TGDI汽油机	非甲烷总烃	2.82	5720	0.016	≤120	≤10
		氮氧化物	3L		/	≤240	≤0.77
		一氧化碳	120		0.686	/	/
	发动机试验开发 研究院环境仓尾 气	非甲烷总烃	2.42	11740	0.028	≤120	≤10
		氮氧化物	3L		/	≤240	≤0.77
		二氧化硫	3L		/	≤550	≤2.6
		颗粒物	<20		/	≤120	≤3.5
	整车试验开发研 究院轻型车环模 试验	非甲烷总烃	2.05	4682	0.010	≤120	≤10
氮氧化物		3L	/		≤240	≤0.77	
二氧化硫		3L	/		≤550	≤2.6	
颗粒物		<20	/		≤120	≤3.5	

备注: 1.检测结果小于检出限报最低检出限值加 L; 2.检测结果低于检出限无需计算排放速率用“/”表示。



报告编号: AOI2002400-2

171212050687

3、无组织废气检测结果

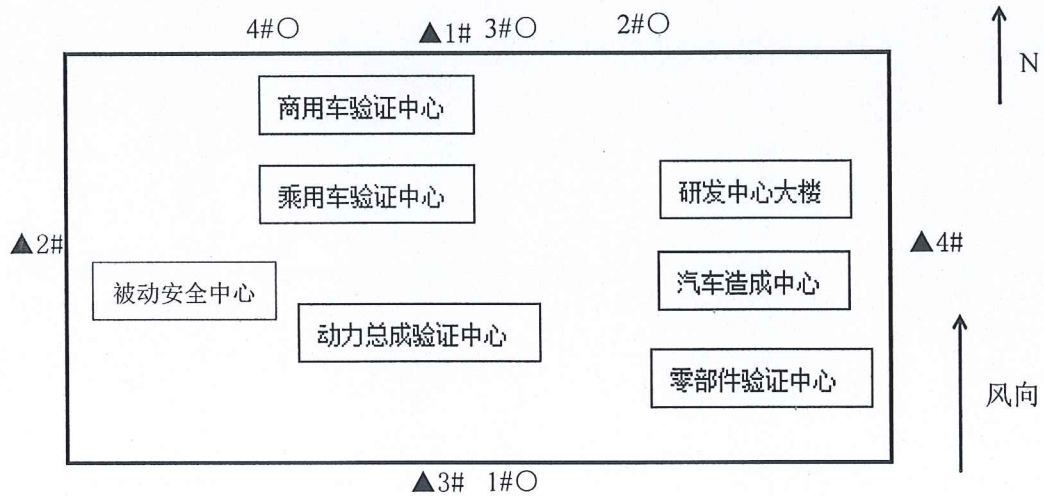
采样时间	检测项目	采样点位及检测结果				单位
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
2018/12/18	总悬浮颗粒物	0.150	0.200	0.184	0.200	mg/m ³
	苯	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	mg/m ³
	甲苯	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	mg/m ³
	二甲苯	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L	mg/m ³
	非甲烷总烃	0.39	0.60	0.44	0.41	mg/m ³
	一氧化碳	0.969	1.312	1.344	1.438	mg/m ³
	氮氧化物	0.005	0.006	0.006	0.009	mg/m ³

备注: 检测结果小于检出限报最低检出限值加 L。

4、噪声检测结果

检测日期	2018年12月18日	气象条件	晴, 南风、1.8m/s	
测量点位	主要声源	测量时间段	测量结果 dB (A)	GB 12348-2008 三类标准限值
厂界北 1#	车间生产	昼间 (10:08)	57.8	65
		夜间 (22:09)	47.2	55
厂界西 2#	车间生产	昼间 (10:13)	57.1	65
		夜间 (22:14)	46.7	55
厂界南 3#	车间生产	昼间 (10:17)	56.7	65
		夜间 (22:18)	45.8	55
厂界东 4#	车间生产	昼间 (10:22)	56.8	65
		夜间 (22:22)	46.7	55

测点分布示意图:



注: ○为无组织废气检测点位
▲为噪声检测点位



报告编号: AO12002400-2

171212050687

五、质控结果

1、有组织废气质控结果

质控措施	样品编号	项目	检测结果	误差	合格范围	结果判断
实验室平行	AO12002407 0001-3	非甲烷总烃	2.89	0.3%	≤20%	合格
			2.87			
	AO12002407 0002-3		2.45	0.6%	≤20%	合格
			2.48			
	AO12002407 0003-3		2.77	0.5%	≤20%	合格
			2.80			
	AO12002407 0006-3		2.16	1.6%	≤20%	合格
			2.23			
	AO12002407 0013-3		2.16	1.4%	≤20%	合格
			2.10			
	AO12002407 0015-1		3.21	0.8%	≤20%	合格
			3.16			
	AO12002407 0015-3		3.13	0.2%	≤20%	合格
			3.14			
	AO12002407 0020-3		4.09	0.6%	≤20%	合格
			4.14			
	AO12002407 0022-3		7.50	2.0%	≤20%	合格
			7.80			
	AO12002407 0023-1		2.82	0.2%	≤20%	合格
			2.83			
AO12002407 0021	苯	0.010L	0.0%	≤20%	合格	
		0.010L				
AO12002407 0021	甲苯	0.010L	0.0%	≤20%	合格	
		0.010L				
AO12002407 0021	二甲苯	0.010L	0.0%	≤20%	合格	
		0.010L				

2、无组织废气质控结果

质控措施	样品编号	项目	检测结果	误差	合格范围	结果判断
实验室平行	AO12002407 0026-1	非甲烷总烃	0.36	4.0%	≤20%	合格
			0.39			
	AO12002407 0027-1		0.58	2.5%	≤20%	合格
			0.61			



报告编号: AO12002400-2

171212050687

续上表:

质控措施	样品编号	项目	检测结果	误差	合格范围	结果判断
实验室平行	AO12002407 0029	苯	0.010L	0.0%	≤20%	合格
			0.010L			
	AO12002407 0029	甲苯	0.010L	0.0%	≤20%	合格
			0.010L			
	AO12002407 0029	二甲苯	0.010L	0.0%	≤20%	合格
			0.010L			

3、质控结果

质控措施	项目	测量前 dB (A)	测量后 dB (A)	绝对误差 dB (A)	合格范围 dB (A)	结果判断
仪器校准	噪声	93.90	93.89	0.01	0.5	合格

编写: 周文群

签发: 李燕

审核: 关玉

签发日期: 2018年12月24日



** 报告结束 **