



单位登记号: 510114001496  
项目编号: SCFLMHJKJYXGS1572



182312050024

# 检验检测报告

FLM/BG-HJ202007004

项目名称: 四川江淮汽车有限公司 2020 年度环境监测项目

委托单位: 四川江淮汽车有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 07 月 29 日

检验检测单位(盖章):  四川弗里曼环境科技有限公司

检测检验专用章



扫描全能王 创建



## 说 明

1、检验检测报告封面处无本公司检验检测专用章无效，无 CMA 章无效，报告无骑缝盖章无效。

2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制、审核、签发签字无效。

3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内向本公司提出，逾期不予受理。

4、对于客户自送样，仅对送检样品检测结果负责，不对送检样品来源负责，对检测结果可不作评价，评价标准由客户提供；由我公司人员采样的样品，则仅对所采批次样品负责。

5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；扫描件未盖鲜章无效。

6、此报告发出后，之前与之相关的报告皆无效，并替代之前发出的任何形式的相关初步报告。若发现此报告存在问题的，本公司有权收回。

7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

8、“\*”表示该项目为外包项目。“ND”表示未检出。

9、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

10、本报告解释权归四川弗里曼环境科技有限公司所有。

### 机构通讯资料：

单位名称：四川弗里曼环境科技有限公司

单位地址：四川省成都市新都区兴业大道 319 号蜂云谷 1 号楼 305 号

邮政编码：610000

电话（传真）：028-64959887

电子邮箱：scfreeman@126.com





## 1、检测内容

受四川江淮汽车有限公司的委托, 我公司于 2020 年 07 月 09 日至 2020 年 07 月 10 日对四川江淮汽车有限公司 2020 年度环境监测项目的废水、有组织废气进行现场采样。并于 2020 年 07 月 09 日起对样品进行分析检测。该项目位于四川省遂宁市安居区安居大道 1 号江淮汽车。

## 2、检测项目及采样信息

废水: 悬浮物、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂。

有组织废气: 挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)、氮氧化物。

废水采样点位信息见表 2-1; 有组织废气污染源基本信息见表 2-2; 有组织废气采样点位信息见表 2-3。

表 2-1 废水采样信息

测点编号	测点位置	样品编号	样品性状	采样时间	采样频次
1#	废水总排口 (E105.496860° N30.336935°)	HJ2007004W0111	无色、无味、透明	2020.07.09	检测 1 天 1 天 1 次

表 2-2 有组织废气污染源基本信息

序号	样品编号	污染源名称	排气筒高度 (m)	采样时间	采样频次
01	HJ2007004P011 (1-3)	DA004 电泳烘干风幕排气筒	15	2020.07.09	检测 1 天 1 天 3 次
02	HJ2007004P021 (1-3)	DA003 电泳烘干排气筒 2	15	2020.07.09	
03	HJ2007004P031 (1-3)	DA002 电泳烘干强冷排气筒 1	15	2020.07.09	
04	HJ2007004P041 (1-3)	DA021 面漆强冷排气	15	2020.07.10	
05	HJ2007004P051 (1-3)	DA007 面漆烘干排气筒 1	15	2020.07.09	
06	HJ2007004P061 (1-3)	DA024 电泳烘干强冷排气筒	15	2020.07.09	
07	HJ2007004P071 (1-3)	DA009 面漆烘干风幕排气筒	15	2020.07.09	
08	HJ2007004P081 (1-3)	DA008 面漆烘干排气筒 2	15	2020.07.09	
09	HJ2007004P091 (1-3)	DA005 面漆房排气筒	40	2020.07.10	
10	HJ2007004P101 (1-3)	DA022 流平室排气筒	15	2020.07.10	
11	HJ2007004P111 (1-3)	DA019 面漆预烘干强冷排气筒	15	2020.07.09	
12	HJ2007004P121 (1-3)	DA006 面漆预烘干排气筒	15	2020.07.09	
13	HJ2007004P131 (1-3)	DA023 底涂室排气筒	15	2020.07.10	
14	HJ2007004P141 (1-3)	DA029 锅炉废气	15	2020.07.10	
15	HJ2007004P151 (1-3)	DA028 锅炉废气	15	2020.07.10	
16	HJ2007004P161 (1-3)	DA026 磷化槽排气筒	15	2020.07.10	





序号	样品编号	污染源名称	排气筒高度 (m)	采样时间	采样频次
17	HJ2007004P171 (1-3)	DA001 电泳槽排气筒	15	2020.07.10	检测 1 天 1 天 3 次
18	HJ2007004P181 (1-3)	DA020 脱脂排气筒	15	2020.07.10	

表 2-3 有组织废气采样点位信息

污染源名称	断面位置	断面性质	断面形状	断面面积 (m <sup>2</sup> )	检测项目
DA004 电泳烘干风幕排气筒	距地面 14 米	出口	圆形	0.238	挥发性有机物 VOCs (非甲烷 总烃)
DA003 电泳烘干排气筒 2	距地面 14 米	出口	圆形	0.196	
DA002 电泳烘干强冷排气筒 1	距地面 14 米	出口	圆形	0.196	
DA021 面漆强冷排气	距地面 14 米	出口	矩形	1.00	
DA007 面漆烘干排气筒 1	距地面 14 米	出口	圆形	0.196	
DA024 电泳烘干强冷排气筒	距地面 14 米	出口	矩形	1.00	
DA009 面漆烘干风幕排气筒	距地面 14 米	出口	圆形	0.332	
DA008 面漆烘干排气筒 2	距地面 14 米	出口	圆形	0.196	
DA005 面漆房排气筒	距地面约 14 米	出口	矩形	25.4	
DA022 流平室排气筒	距地面 14 米	出口	矩形	0.640	
DA019 面漆预烘干强冷排气筒	距地面 14 米	出口	矩形	1.00	氮氧化物
DA006 面漆预烘干排气筒	距地面约 14 米	出口	圆形	0.196	
DA023 底漆室排气筒	距地面 14 米	出口	圆形	0.950	
DA029 锅炉废气	距地面约 14 米	出口	圆形	0.159	
DA028 锅炉废气	距地面约 14 米	出口	圆形	0.159	
DA026 磷化槽排气筒	距地面约 14 米	出口	矩形	0.360	
DA001 电泳槽排气筒	距地面约 14 米	出口	矩形	0.360	
DA020 脱脂排气筒	距地面约 14 米	出口	矩形	0.640	







### 3、检测方法及使用仪器

表 3-1 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

样品类别	项目	检测方法	方法来源	仪器名称及编号	方法检出限	计量单位
废水	样品采集	污水监测技术规范	HJ 91.1-2019	\	\	\
	悬浮物	重量法	GB11901-89	CP214 电子天平 FLM-YQ-HJ012-1	\	mg/L
	五日生化需氧量	稀释与倍数法	HJ505-2009	SHP-250 生化培养箱 FLM-YQ-HJ042-1	0.5	mg/L
	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL460 型 红外分光测油仪 FLM-YQ-HJ035	0.06	mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB7494-87	723PC 可见分光光度计 FLM-YQ-HJ011-1	0.05	mg/L
有组织废气	样品采集	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	ZR-3260 自动烟尘烟气测试仪 FLM-YQ-HJ004-4 DL-6800 型 真空箱气袋采样器 FLM-YQ-HJ005-2	\	\
	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	气相色谱法	HJ 38-2017	GC9900 气相色谱仪 FLM-YQ-HJ015-4	0.07	mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	ZR-3260 自动烟尘烟气测试仪 FLM-YQ-HJ004-4	3	mg/m <sup>3</sup>
	标干流量	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	ZR-3260 自动烟尘烟气测试仪 FLM-YQ-HJ004-4	\	m <sup>3</sup> /h

### 4、检测结果及评价

废水检测结果及评价见表 4-1；有组织废气检测结果及评价见表 4-2。

表 4-1 废水检测结果及评价

检测信息			检测结果		
采样时间	检测项目	检测内容	废水总排口	标准限值	评价
2020.07.09	悬浮物 (mg/L)	实测浓度	15	400	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	实测浓度	19.2	300	达标
	石油类 (mg/L)	实测浓度	ND	20	达标
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	实测浓度	6.870	20	达标

评价结论：本次检测结果表明，该项目废水悬浮物、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂的检测结果均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准限值要求。





表 4-2 有组织废气检测结果及评价

样品信息					检测结果					
采样日期	污染源名称	检测项目	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价
07.09	DA004 电泳烘干风幕排气筒	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	14.3	17.2	23.6	18.4	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	14.3	17.2	23.6	18.4	60	达标
			排放速率	kg/h	0.076	0.093	0.127	0.099	3.4	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	5294	5401	5397	5364	\	\
07.09	DA003 电泳烘干排气筒 2	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.54	4.14	6.11	4.60	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.54	4.14	6.11	4.60	60	达标
			排放速率	kg/h	0.008	0.009	0.014	0.010	3.4	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	2231	2257	2261	2250	\	\
07.09	DA002 电泳烘干强冷排气筒 1	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.8	10.1	5.66	9.85	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.8	10.1	5.66	9.85	60	达标
			排放速率	kg/h	0.030	0.021	0.012	0.021	3.4	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	2151	2101	2148	2133	\	\
07.10	DA021 面漆强冷排气	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.73	7.24	7.45	7.14	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.73	7.24	7.45	7.14	60	达标
			排放速率	kg/h	0.182	0.187	0.205	0.191	3.4	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	27002	25896	27454	26784	\	\
07.09	DA007 面漆烘干排气筒 1	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.72	4.44	4.28	4.81	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.72	4.44	4.28	4.81	60	达标
			排放速率	kg/h	0.013	0.010	0.010	0.011	3.4	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	2238	2199	2229	2222	\	\
07.09	DA024 电泳烘干强冷排气筒	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	12.6	21.3	21.7	18.5	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	12.6	21.3	21.7	18.5	60	达标
			排放速率	kg/h	0.348	0.615	0.617	0.523	3.4	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	27609	28861	28444	28305	\	\





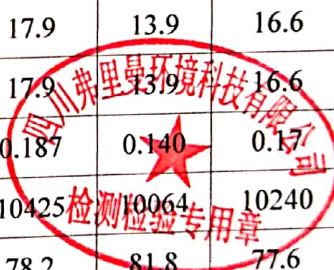


样品信息					检测结果					
采样日期	污染源名称	检测项目	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价
07.09	DA009 面漆烘干风幕排气筒	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	36.6	12.0	20.2	22.9	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	36.6	12.0	20.2	22.9	60	达标
			排放速率	kg/h	0.200	0.065	0.109	0.125	3.4	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	5455	5398	5388	5414	\	\
07.09	DA008 面漆烘干排气筒 2	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	59.8	58.0	57.6	58.5	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	59.8	58.0	57.6	58.5	60	达标
			排放速率	kg/h	0.139	0.138	0.141	0.139	3.4	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	2320	2380	2453	2384	\	\
07.10	DA005 面漆房排气筒	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	39.0	40.9	35.3	38.4	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	39.0	40.9	35.3	38.4	60	达标
			排放速率	kg/h	13.1	13.3	11.8	12.7	36	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	336002	325963	337095	331687	\	\
07.10	DA022 流平室排气筒	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	29.4	31.6	26.7	29.2	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	29.4	31.6	26.7	29.2	60	达标
			排放速率	kg/h	0.474	0.509	0.443	0.475	3.4	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	16121	16119	16608	16283	\	\
07.09	DA019 面漆预烘干强冷排气筒	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	44.5	27.2	41.2	37.6	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	44.5	27.2	41.2	37.6	60	达标
			排放速率	kg/h	1.39	0.873	1.31	1.19	3.4	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	31231	32085	31762	31693	\	\
07.09	DA006 面漆预烘干排气筒	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	18.4	13.1	19.7	17.1	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	18.4	13.1	19.7	17.1	60	达标
			排放速率	kg/h	0.098	0.069	0.104	0.090	3.4	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	5303	5256	5265	5275	\	\





样品信息					检测结果					
采样日期	污染源名称	检测项目	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价
07.10	DA023 底涂室 排气筒	挥发性有 机物 VOCs(非 甲烷总 烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	28.2	27.4	7.00	20.9	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	28.2	27.4	7.00	20.9	60	达标
			排放速率	kg/h	0.675	0.648	0.172	0.498	3.4	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	23932	23662	24632	24075	\	\
07.10	DA026 磷化槽 排气筒	挥发性有 机物 VOCs(非 甲烷总 烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	18.8	16.8	24.4	20.0	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	18.8	16.8	24.4	20.0	60	达标
			排放速率	kg/h	0.284	0.247	0.368	0.300	3.4	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	15123	14682	15089	14965	\	\
07.10	DA001 电泳槽 排气筒	挥发性有 机物 VOCs(非 甲烷总 烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	14.4	13.6	13.0	13.7	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	14.4	13.6	13.0	13.7	60	达标
			排放速率	kg/h	0.105	0.107	0.114	0.109	3.4	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	7265	7862	8765	7964	\	\
07.10	DA020 脱脂排 气筒	挥发性有 机物 VOCs(非 甲烷总 烃)	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	17.9	17.9	13.9	16.6	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	17.9	17.9	13.9	16.6	60	达标
			排放速率	kg/h	0.183	0.187	0.140	0.177	3.4	达标
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	10231	10425	10064	10240	\	\
07.10	DA028 锅炉尾 气	氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	72.8	78.2	81.8	77.6	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	105.3	114.0	121.3	113.5	150	达标
			排放速率	kg/h	0.130	0.132	0.136	0.133	\	\
			氧含量	%	8.9	9.0	9.2	9.0	\	\
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	1792	1688	1661	1714	\	\
07.10	DA029 锅炉尾 气	氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	90.8	96.1	99.2	95.4	\	\
			排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	95.8	99.2	104.5	99.8	150	达标
			排放速率	kg/h	0.130	0.142	0.150	0.141	\	\
			氧含量	%	7.7	7.2	7.3	7.4	\	\
			标干流量	m <sup>3</sup> /h	1788	1821	1838	1816	\	\



清  
用



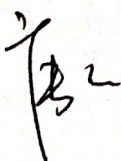


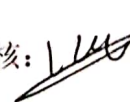


**评价结论:** 本次检测结果表明, 该项目有组织废气挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃) 的排放浓度及排放速率均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017 表 3 中汽车制造(底漆、喷漆、补漆、烘干等)行业标准限值要求; DA028、DA029 锅炉废气所测指标氮氧化物的检测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 3 中标准限值要求。

**注:**《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 3.2 中, 挥发性有机物根据行业特征和环境管理需求, 按基准物质标定, 检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的方法测量非甲烷有机化合物(以 NMOC 表示, 以碳计), 即采用规定的监测方法, 使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物(其中主要是 C2-C8)的总量(以碳计)。待国家监测方法标准发布后, 增加对主要 VOCs 物种进行定量加和的方法测量 VOCs (以 TOC 表示)。即可用非甲烷总烃代替挥发性有机物进行检测。  
(以下空白)



编制: 

审核: 

(机构盖章)

