



182312050024

检测单位

检测项目

委托单位

四川汽车集团有限公司

检测类别

委托时间

四川汽车集团有限公司

检验检测单位(盖章): 四川汽车集团

检测检验专用章



扫描全能王 创建

检测报告

1. 检测单位: 四川弗里曼环境科技有限公司, 地址: 四川省成都市武侯区...
2. 报告编号: ...

3. 报告日期: ...

4. 报告内容: ...

5. 报告结论: ...

6. 报告附件: ...

7. 本报告解释权归四川弗里曼环境科技有限公司所有。

8. 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:

9. 报告解释权归四川弗里曼环境科技有限公司所有。

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: 四川省成都市武侯区...

邮政编码: 610000

电话 (传真): 028-64099999

电子邮箱: wlf@fryman.com.cn



扫描全能王 创建



FDABG-HJ202005004

第 2 页, 共 12 页

测点编号	样品编号	污染源名称	排气筒高度 (m)	采样时间	采样频次
15	HJ2005004P161 (1-3)	DA016 循环水池排气筒	15	2020.05.13	
16	HJ2005004P171 (1-3)	DA017 循环水池排气筒 2	15	2020.05.13	
17	HJ2005004P181 (1-3)	DA018 调漆间排气筒	15	2020.05.13	
18	HJ2005004P191 (1-3)	DA019 面漆预烘干强冷排气筒	15	2020.05.13	
19	HJ2005004P211 (1-3)	DA021 面漆强冷排气	15	2020.05.12	
20	HJ2005004P221 (1-3)	DA022 流平室排气筒	15	2020.05.13	
21	HJ2005004P231 (1-3)	DA023 底涂室排气筒	15	2020.05.13	检测 1 天 1 天 3 次
22	HJ2005004P241 (1-3)	DA024 电泳烘干强冷排气筒	15	2020.05.12	
23	HJ2005004P251 (1-3)	DA025 打磨排气筒	15	2020.05.15	
24	HJ2005004P271 (1-3)	DA027 废气收集排口 1A	15	2020.05.17	
25	HJ2005004P281 (1-3)	DA028 锅炉废气	15	2020.05.14	
26	HJ2005004P291 (1-3)	DA029 锅炉废气	15	2020.05.14	

挥发性有机物 VOCs (非甲烷总 烃)	DA003 电泳烘干强冷排气筒	距地面 14 米	出口	圆形	0.196
	DA004 电泳烘干强冷排气筒	距地面 14 米	出口	圆形	0.238
	DA005 面漆房排气筒	距地面约 14 米	出口	圆形	25.4
	DA006 面漆预烘干排气筒	距地面约 14 米	出口	圆形	0.196
	DA007 面漆烘干排气筒	距地面 14 米	出口	圆形	0.196
	DA008 面漆烘干排气筒 2	距地面 14 米	出口	圆形	0.196
	DA009 面漆烘干强冷排气筒	距地面 14 米	出口	圆形	0.332
	DA010 小修排放口 1	距地面 14 米	出口	圆形	0.95
	DA011 小修排放口 2	距地面 14 米	出口	圆形	0.50

检测项目	污染源名称	断面位置	断面性质	断面形状	断面面积 (m ²)
挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	DA012 尾气收集排放口 1	距地面约 14 米	出口	圆形	0.385



扫描全能王 创建



FLM/BG-HJ202005004

第 3 页, 共 12 页

污染源名称	断面位置	断面性质	断面形状	断面面积, (m ²)	检测项目
DA013 面漆预烘干排气筒	距地面约 14 米	出口	圆形	0.062	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物
DA014 面漆预烘干排气筒 A	距地面约 14 米	出口	圆形	0.062	
DA015 废气收集排气口	距地面约 6 米	出口	圆形	0.385	挥发性有机物 VOCs(苯系甲烷总烃)、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物
DA016 循环水池排气筒	距地面 14 米	出口	矩形	0.250	甲苯、二甲苯、挥发性有机物 VOCs(非甲烷总烃)
DA017 循环水池排气筒 2	距地面 14 米	出口	矩形	0.250	
DA018 调漆间排气筒	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	挥发性有机物 VOCs(苯系甲烷总烃)
DA021 面漆强冷排气筒	距地面 14 米	出口	矩形	1.00	
DA022 流平室排气筒	距地面 14 米	出口	矩形	1.00	

项目	采样频次	测点编号	测点位置	样品编号	采样时间	检测项目
挥发性有机物	连续 24 小时 3 次	1#	上风向	HL2005010N01 (1-3)	2020.05.17	甲苯、二甲苯、挥发性有机物 VOCs(非甲烷总烃)
		2#	下风向	HL2005010N02 (1-3)	2020.05.17	甲苯、二甲苯、挥发性有机物 VOCs(非甲烷总烃)
		3#	下风向	HL2005010N03 (1-3)	2020.05.17	甲苯、二甲苯、挥发性有机物 VOCs(非甲烷总烃)
		4#	下风向	HL2005010N04 (1-3)	2020.05.17	甲苯、二甲苯、挥发性有机物 VOCs(非甲烷总烃)

3、检测方法及使用仪器



扫描全能王 创建

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
	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	\	mg/L

		723PC 可见分光光度计 FLM-YQ-HJ011-1	0.05	mg/L		
	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-HJ004-3 KB-6D 真空箱气袋采样器 FLM-YQ-HJ003-1		
	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	MS105DU 十万分之一天平 FLM-YQ-HJ060		mg/m ³
	甲苯	固体吸附/热脱附-气相色谱法	HJ 583-2010	GC9900 气相色谱仪 FLM-YQ-HJ015-4	5.0×10 ⁻⁴	mg/m ³
	二甲苯	固体吸附/热脱附-气相色谱法	HJ 583-2010	GC9900 气相色谱仪		
0.07	mg/m ³	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	ZR-3260 自动烟尘烟气测试仪 FLM-YQ-HJ004-3	mg/m ³
3	mg/m ³	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-HJ004-3	mg/m ³
测 4-3	3	林格曼黑度	测烟望远镜法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	JCP-HD 测烟望远镜 FLM-YQ-HJ010	mg/m ³
境		固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB 16157-1996	ZR-3260 自动烟尘烟气测试仪 FLM-YQ-HJ004-3		mg/m ³
气采样器		无组织废气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ 755-2000	DJ-6200 综合大气采样器 FLM-YQ-HJ002	mg/m ³



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
	悬浮物 (mg/L)	实测浓度	14	400	达标

样品信息					检测结果				
日期	名称	检测项目	检测内容	单位	第一次	第二次	第三次	均值	评价
		挥发性有机物 VOCs	排放浓度	mg/m ³	0.89	0.84	0.68	0.80	达标

0.022	0.77	达标	0.025	0.021	0.019	0.022	0.021	0.019	达标
-------	------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

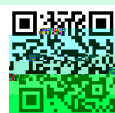
0.022	0.77	达标	0.025	0.021	0.019	0.022	0.021	0.019	达标
0.022	0.77	达标	0.025	0.021	0.019	0.022	0.021	0.019	达标
0.022	0.77	达标	0.025	0.021	0.019	0.022	0.021	0.019	达标
0.022	0.77	达标	0.025	0.021	0.019	0.022	0.021	0.019	达标
0.022	0.77	达标	0.025	0.021	0.019	0.022	0.021	0.019	达标

0.022	0.77	达标	0.025	0.021	0.019	0.022	0.021	0.019	达标
0.022	0.77	达标	0.025	0.021	0.019	0.022	0.021	0.019	达标
0.022	0.77	达标	0.025	0.021	0.019	0.022	0.021	0.019	达标
0.022	0.77	达标	0.025	0.021	0.019	0.022	0.021	0.019	达标
0.022	0.77	达标	0.025	0.021	0.019	0.022	0.021	0.019	达标



达标			排放速率	kg/h	\	\	\	\	2.6
\			标干流量	m ³ /h	389	401	402	397	\
\		挥发性有机物	实测浓度	mg/m ³	0.51	0.73	0.47	0.57	\
达标		VOCs	排放浓度	mg/m ³	0.51	0.73	0.47	0.57	60
达标		非甲烷总烃	排放速率	kg/h	0.009	0.013	0.008	0.010	3.4

\	\	集排口	实测浓度	m ³ /h	ND	ND	ND	\
240	达标	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	\
0.77	达标		排放速率	kg/h	\	\	\	\
\	\		标干流量	m ³ /h	17305	17423	17321	17350
\	\	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	\
550	达标		排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	\
2.6	达标		排放速率	kg/h	\	\	\	\





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
05.13	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 ³	0.58	0.54	0.58	0.57	\	\
			排放浓度	mg/m ³	0.58	0.54	0.58	0.57	60	达标
			排放速率	kg/h	0.018	0.016	0.018	0.017	3.4	达标
			标准流量	m ³ /h	31613	30244	30383	30715	\	\
05.13	DA021 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 ³	0.52	0.50	0.53	0.52	\	\
			排放浓度	mg/m ³	0.52	0.50	0.53	0.52	60	达标
			排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.005	0.005	3.4	达标
			标准流量	m ³ /h	10135	9911	10191	10079	\	\

05.13	DA021 面漆预烘干强冷排气筒	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.005	0.005	3.4	达标
-------	------------------	---------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	----

05.13	DA023 面漆预烘干强冷排气筒	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.005	0.005	3.4	达标
-------	------------------	---------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	----

05.13	DA006 电泳漆预烘干强冷排气筒	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.005	0.005	3.4	达标
-------	-------------------	---------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	----

05.13	DA007 电泳漆预烘干强冷排气筒	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.005	0.005	3.4	达标
-------	-------------------	---------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	----

05.13	DA008 电泳漆预烘干强冷排气筒	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.005	0.005	3.4	达标
-------	-------------------	---------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	----

05.13	DA009 电泳漆预烘干强冷排气筒	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.005	0.005	3.4	达标
-------	-------------------	---------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	----

05.13	DA010 电泳漆预烘干强冷排气筒	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.005	0.005	3.4	达标
-------	-------------------	---------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	----

05.13	DA011 电泳漆预烘干强冷排气筒	挥发性有机物 VOCs (非甲烷总烃)	排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.005	0.005	3.4	达标
-------	-------------------	---------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-----	----





FLM/BG-HJ202005004

第 11 页, 共 12 页

采样日期		污染源名称		样品信息		检测结果						
				检测项目		第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	评价	
				排放浓度		1.1	1.1	1.0	1.1	\	\	
				排放速率		1.6	1.5	1.6	1.6	20	达标	
				氧含量		9.0	8.8	9.1	9.0	\	\	
				标干流量		1662	1725	1785	1724	\	\	
				实测浓度		ND	ND	ND	\	\	\	
				排放浓度		ND	ND	ND	\	\	\	
05.14		DAU28 锅炉尾气		二氧化硫		ND	ND	ND	\	50	\	
				排放速率		\	\	\	\	\	\	
				氧含量		9.0	8.8	9.1	9.0	\	\	



002	\	\		排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002
7.0	\	\		氧含量	%	7.2	6.8	7.1	7.0
76	\	\		标干流量	m³/h	1750	1813	1766	1773
\	\	\		实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND
\	50	达标		排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND

7.0	\	\		排放速率	kg/h	7.2	6.8	7.1	7.0
76	\	\		氧含量	%	1750	1813	1766	1773
\	\	\		标干流量	m³/h	ND	ND	ND	ND
\	50	达标		实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND
7.0	\	\		排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND
76	\	\		排放速率	kg/h	7.2	6.8	7.1	7.0
\	\	\		氧含量	%	1750	1813	1766	1773
\	\	\		标干流量	m³/h	ND	ND	ND	ND
\	50	达标		实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND
\	\	\		排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND



扫描全能王 创建

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、二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度的检测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 3 中标准限值要求。其它排气筒所测指标二氧化硫、氮氧化物、颗粒物的检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准限值要求。

表 4-3 无组织废气检测结果及评价

测点信息			检测结果			标准限值	评价
采样日期	检测项目	测点位置	第一次	第二次	第三次		
05.17	总悬浮颗粒物(TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1#上风向	135	118	135	1.0(mg/m^3)	达标
		2#下风向	203	169	270		
		3#下风向	168	202	218		
		4#下风向	203	321	253		

行量特征和环境管理需求,按基准物质标准,检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的办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。

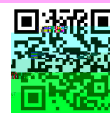
(以下空白)

编制:

审核:

(机构盖章 Official Seal)

检测检验专用章



扫描全能王 创建