

3050
2016.12.05

2016.12.05

重庆市北碚区环境监测站

监测报告

碚环(监)字[2016]第XK148号

委托单位：力帆实业（集团）股份有限公司

受检单位：力帆实业（集团）股份有限公司

监测类别：排污许可证监测

报告日期：2016年12月5日



监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由我站按规范采样、监测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2、报告无本站业务专用章、**EMQ**章、**MA**章和骑缝章无效。
- 3、本报告监测结果仅代表监测当日该时段排污状况，监测报告涂改无效。
- 4、报告无审核、签发者签字无效。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本站提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本站不予受理。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本监测站业务专用章无效。

地 址： 重庆市北碚区卢作孚路 435 号

邮 编： 400700

电 话： (023) 68865525

传 真： (023) 68866625



监测时间：2016 年 11 月 14 日

监测地点：力帆实业（集团）股份有限公司

监测人员：唐义茂、刘毅、谭天勇、熊志斌、龙浩、罗克菊、陈诚、刘美玲、廖家兴、黄正强、杨显双

1 环境概括

1.1 企业基本情况概述

表 1 企业基本情况表

企业名称	力帆实业（集团）股份有限公司	曾用名	/
企业所在地址	重庆市北碚区蔡家岗镇凤栖路16号	建厂时间	2011年
联系人姓名	杜世正	联系人电话	13883838780

1.2 监测情况概述

表 2 监测情况表

监测类别	监测点编号	该次是否监测	监测点位数	备注
废水	2	是	2	/
有组织废气	1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、13、14、15、16、17、18、19、20、21	是	19	/
无组织废气	11、12、22	是	3	/
厂界环境噪声	3	是	3	/

2 监测方法

监测分析方法详见表 3

表 3 监测分析方法一览表

监测项目	监测方法	监测依据
水采样	地表水和污水监测技术规范	HJ/T91-2002
气采样	固定源废气监测技术规范	HJ/T397-2007
	环境空气质量手工监测技术规范	HJ/T194-2005
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》第四版 1.6.2(B)
化学需氧量	重铬酸盐法	GB11914-1989
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB7494-87
悬浮物	重量法	GB11901-1989
磷酸盐(总磷)	钼酸铵分光光度法	GB11893-89
石油类	红外分光光度法	HJ637-2012
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2012
氨氮	蒸馏-中和滴定法	HJ537-2009
总锰	ICP-AES 法	HJ766-2015



总镍	ICP-AES 法	HJ766-2015
总锌	ICP-AES 法	HJ766-2015
一氧化碳	定点位电解法	《空气和废气监测分析方法》第四版 3.5.3(B)
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
烟尘	锅炉烟尘测试方法	GB5468-1991
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T15432-1995
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ/T57-2000
氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014
非甲烷总烃	固定污染源中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T38-1999
油烟	饮食业油烟采样及分析方法	GB18483-2001
厂界 环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008
	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ706-2014

3 监测仪器

3.1 本次监测仪器见表 4

表 4 监测使用仪器一览表

监测项目	仪器型号及名称	仪器编号	备注
气采样	TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪	Y-65、Y-156、Y-127、Y-157	计量有效期内
	LH-150 中流量颗粒物采样器	Y-105	计量有效期内
pH 值	pH3110 便携式酸度计	Y-95	计量有效期内
化学需氧量	0-50mL 数字滴定器	Y-85	计量有效期内
阴离子表面活性剂	7230 可见分光光度计	Y-6	计量有效期内
悬浮物	AE200 电子分析天平	Y-35	计量有效期内
磷酸盐(总磷)	7230 可见分光光度计	Y-6	计量有效期内
石油类	OIL460 红外测油仪	Y-71	计量有效期内
动植物油	OIL460 红外测油仪	Y-71	计量有效期内
氨氮	0-50mL 数字滴定器	Y-84	计量有效期内
总锰	ICAP6300DUO 等离子发射光谱仪	Y-83	计量有效期内
总镍	ICAP6300DUO 等离子发射光谱仪	Y-83	计量有效期内
总锌	ICAP6300DUO 等离子发射光谱仪	Y-83	计量有效期内
烟尘/颗粒物	TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪	Y-65、Y-156、Y-127、Y-157	计量有效期内
	AE200 电子分析天平	Y-35	计量有效期内
总悬浮颗粒物	LH-150 中流量颗粒物采样器	Y-105	计量有效期内
	AE200 电子分析天平	Y-35	计量有效期内
二氧化硫 氮氧化物	TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪	Y-65、Y-127、Y-157	计量有效期内



非甲烷总烃	FL-GC9790 II 气相色谱仪	Y-94	计量有效期内
一氧化碳	TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪	Y-157、Y-65	计量有效期内
油烟	TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪	Y-127	计量有效期内
	OIL460 红外测油仪	Y-71	计量有效期内
厂界环境噪声	AWA5680 型多功能声级计	Y-103	计量有效期内

3.2 监测仪器的校准

多功能声级计测量前、后用 AWA6221B (Y-126) 声级校准器校准, 测量前校准值为 93.7 dB (A), 测量后校准值为 93.7dB (A)。

4 监测内容

4.1 废水 2 个监测点, 1 号磷化废水经生产废水处理设施处理后通过厂区管网接入废水处理设施, 2 号生产、生活废水经废水处理设施处理后通过市政管网排入嘉陵江, 属于 III 类功能水域, 各点每天监测 3 次, 监测 1 天; 有组织废气 19 个监测点, 属于二类功能区, 各点每天监测 3 次, 监测 1 天; 废气无组织排放 3 个监测点, 各点每天监测 3 次, 监测 1 天; 厂界环境噪声 3 个测点, 属于 3 类功能区, 各点每天昼间监测 1 次, 监测 1 天。

4.2 监测布点示意图见图 1

5 监测工况

5.1 治理设施运行情况

(1) 废水: 该企业磷化生产废水由生产废水处理设施进行处理, 生产废水处理设施建成于 2012 年, 设计处理量 10 吨/日, 实际处理量约 0.15 吨/日, 处理规律为间歇式, 废水处理后同其它废水一同排入污水处理设施处理。该企业生产废水、生活废水由污水处理设施进行处理, 该设施建成于 2011 年, 设计处理量 490 吨/日, 实际处理量约 348 吨/日, 处理规律为间歇式, 废水处理后经市政管网最终进入嘉陵江。

(2) 废气: 废气治理设施情况详见附件。

5.2 企业情况

主要原料: 缸体、机油、轮胎、纸箱、油箱、左右连接杆等。

主要产品: 发动机、摩托车、车架。

生产现状: 2016 年 11 月 14 日监测期间, 企业生产正常, 发动机设计年产量 300 万台, 实际年产量为 130 万台, 生产负荷为 43.3%; 摩托车设计年产量 100 万辆, 实际年产量为 9.6 万辆, 生产负荷为 9.6%; 车架设计年产量 75 万套, 实际年产量为 8.64 万套, 生产负荷为 11.5%, 用水量为 12296 吨/月, 绿化用水约 2000 吨/月, 污水处理设施处理后约有 1800 吨/月的回用水。



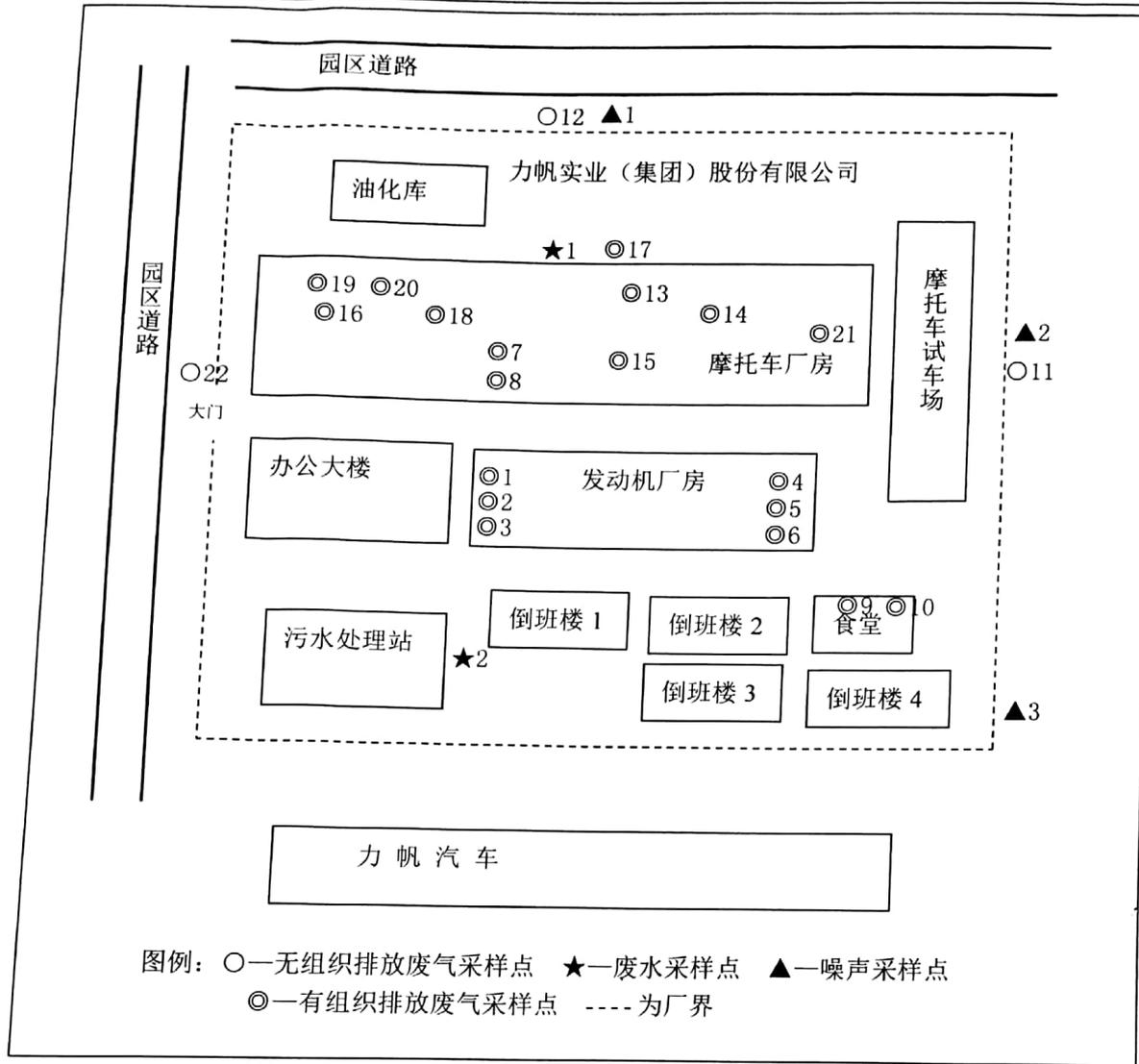


图 1 监测布点示意图

6 监测结果

6.1 废水监测结果见表 5、表 6

表 5 监测结果一览表

监测时间及点位	样品编号	样品表现	pH	总锰	总镍	总锌
			/	mg/L	mg/L	mg/L
磷化废水处理设施车间排口 1 号 (BBWSG0 033402) 2016.11.14	L-2016XK148-1-1	无色无味无沉淀	/	0.012	0.02L	0.089
	L-2016XK148-1-2	无色无味无沉淀	/	0.008	0.02L	0.065
	L-2016XK148-1-3	无色无味无沉淀	/	0.011	0.02L	0.094
备注	带符号“L”的数据表示该次监测值低于方法检出限, 监测结果为该项目检出限值+L					



表 6 监测结果一览表

监测时间 及点位	样品编号	样品表现	pH	氨氮	悬浮物	化学需氧量
			/	mg/L	mg/L	mg/L
总排口 2 号 (BBWSG0033 401) 2016.11.14	L-2016XK148-2-1	无色无味 微浊	7.56	12.7	10	14.6
	L-2016XK148-2-2		7.63	13.0	9.6	14.4
	L-2016XK148-2-3		7.77	13.5	9.9	17.0

续表 6 监测结果一览表

监测时间 及点位	样品编号	样品表现	石油类	动植物 油	阴离子表面 活性剂	磷酸盐(总 磷)
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
总排口 2 号 (BBWSG0033 401) 2016.11.14	L-2016XK148-2-1	无色无味 微浊	0.34	0.23	0.06	0.32
	L-2016XK148-2-2		0.24	0.18	0.07	0.32
	L-2016XK148-2-3		0.27	0.20	0.09	0.30

6.2 废气监测结果

6.2.1 有组织废气监测结果见表 7-表 26

表 7 1 号(BBFQG0033401)发动机在线磨合测试 1#有组织排放废气
监测结果一览表

排气筒高度: 15m

截面积: 0.360m²

监测时间	2016.11.14				
	项目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
	烟气流速	m/s	1.98	2.04	2.01
	烟气流量(标.干)	m ³ /h	2.22×10 ³	2.28×10 ³	2.25×10 ³
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	13.0	11.3	12.0
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	13.0	11.3	12.0
	颗粒物排放速率	kg/h	2.89×10 ⁻²	2.58×10 ⁻²	2.70×10 ⁻²
	一氧化碳实测浓度	mg/m ³	1.75×10 ²	1.75×10 ²	1.72×10 ²
	一氧化碳排放浓度	mg/m ³	1.75×10 ²	1.75×10 ²	1.72×10 ²
	一氧化碳排放速率	kg/h	0.388	0.399	0.394
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	18.5	22.2	22.4
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	18.5	22.2	22.4
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	4.11×10 ⁻²	5.06×10 ⁻²	5.04×10 ⁻²
	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	3L	3L	3L
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	3L	3L	3L
	氮氧化物排放速率	kg/h	ND	ND	ND
备注	带符号“L”的数据表示该次监测值低于方法检出限, 监测结果为该项目检出限值+L, “ND”表示该项目未检出时, 不计算其排放速率。				



表 8 2 号(BBFQG0033402)发动机在线磨合测试 2#有组织排放废气
监测结果一览表

排气筒高度: 15m

截面积: 0.360m²

监测时间	2016.11.14			
项目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
烟气流速	m/s	1.97	2.00	2.03
烟气流量(标.干)	m ³ /h	2.23×10 ³	2.26×10 ³	2.29×10 ³
颗粒物实测浓度	mg/m ³	12.5	10.4	9.75
颗粒物排放浓度	mg/m ³	12.5	10.4	9.75
颗粒物排放速率	kg/h	2.79×10 ⁻²	2.35×10 ⁻²	2.23×10 ⁻²
一氧化碳实测浓度	mg/m ³	1.60×10 ²	1.60×10 ²	1.63×10 ²
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	1.60×10 ²	1.60×10 ²	1.63×10 ²
一氧化碳排放速率	kg/h	0.357	0.362	0.373
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	9.37	10.2	10.0
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	9.37	10.2	10.0
非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.09×10 ⁻²	2.31×10 ⁻²	2.29×10 ⁻²
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	3L	3L	3L
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	3L	3L	3L
氮氧化物排放速率	kg/h	ND	ND	ND
备注	带符号“L”的数据表示该次监测值低于方法检出限, 监测结果为该项目检出限值+L, “ND”表示该项目未检出时, 不计算其排放速率。			

表 9 3 号(BBFQG0033403)发动机在线磨合测试 3#有组织排放废气
监测结果一览表

排气筒高度: 15m

截面积: 0.360m²

监测时间	2016.11.14			
项目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
烟气流速	m/s	1.98	2.04	2.07
烟气流量(标.干)	m ³ /h	2.22×10 ³	2.29×10 ³	2.32×10 ³
颗粒物实测浓度	mg/m ³	14.4	13.6	13.8
颗粒物排放浓度	mg/m ³	14.4	13.6	13.8
颗粒物排放速率	kg/h	3.20×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²	3.20×10 ⁻²
一氧化碳实测浓度	mg/m ³	1.58×10 ²	1.58×10 ²	1.63×10 ²
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	1.58×10 ²	1.58×10 ²	1.63×10 ²
一氧化碳排放速率	kg/h	0.351	0.362	0.378
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	35.3	40.0	39.7
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	35.3	40.0	39.7
非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.84×10 ⁻²	9.16×10 ⁻²	9.21×10 ⁻²
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	3L	3L	3L
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	3L	3L	3L
氮氧化物排放速率	kg/h	ND	ND	ND
备注	带符号“L”的数据表示该次监测值低于方法检出限, 监测结果为该项目检出限值+L, “ND”表示该项目未检出时, 不计算其排放速率。			



表 10 4号(BBFQG0033404)发动机线下磨合测试有组织排废气
监测结果一览表

排气筒高度: 15m

截面积: 0.360m²

监测时间	2016.11.14			
项目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
烟气流速	m/s	2.15	2.09	2.06
烟气流量(标.干)	m ³ /h	2.42×10 ³	2.36×10 ³	2.32×10 ³
颗粒物实测浓度	mg/m ³	11.2	10.5	11.2
颗粒物排放浓度	mg/m ³	11.2	10.5	11.2
颗粒物排放速率	kg/h	2.71×10 ⁻²	2.48×10 ⁻²	2.60×10 ⁻²
一氧化碳实测浓度	mg/m ³	1.13×10 ³	1.12×10 ³	1.10×10 ³
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	1.13×10 ³	1.12×10 ³	1.10×10 ³
一氧化碳排放速率	kg/h	2.73	2.64	2.55
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	6.06	6.21	5.94
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	6.06	6.21	5.94
非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.47×10 ⁻²	1.47×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	3L	3L	3L
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	3L	3L	3L
氮氧化物排放速率	kg/h	ND	ND	ND
备注	带符号“L”的数据表示该次监测值低于方法检出限, 监测结果为该项目检出限值+L, “ND”表示该项目未检出时, 不计算其排放速率。			

表 11 5号(BBFQG0033405)发动机耐久测试 1#有组织排放废气
监测结果一览表

排气筒高度: 20m

截面积: 0.360m²

监测时间	2016.11.14			
项目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
烟气流速	m/s	2.21	2.26	2.31
烟气流量(标.干)	m ³ /h	2.48×10 ³	2.55×10 ³	2.61×10 ³
颗粒物实测浓度	mg/m ³	11.8	10.7	11.9
颗粒物排放浓度	mg/m ³	11.8	10.7	11.9
颗粒物排放速率	kg/h	2.93×10 ⁻²	2.73×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²
一氧化碳实测浓度	mg/m ³	1.14×10 ³	1.11×10 ³	1.09×10 ³
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	1.14×10 ³	1.11×10 ³	1.09×10 ³
一氧化碳排放速率	kg/h	2.82	2.83	2.84
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	5.24	6.51	5.73
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	5.24	6.51	5.73
非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.30×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	1.50×10 ⁻²
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	6.13	4.60	4.60
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	6.13	4.60	4.60
氮氧化物排放速率	kg/h	1.52×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²	1.20×10 ⁻²



表 12 6号(BBFQG0033406)发动机耐久测试 2#有组织排放废气
监测结果一览表

排气筒高度: 20m

截面积: 0.360m²

监测时间	2016.11.14				
	项目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
烟气流速		m/s	1.94	1.91	1.98
烟气流量(标.干)		m ³ /h	2.19×10 ³	2.15×10 ³	2.22×10 ³
颗粒物实测浓度		mg/m ³	14.0	12.6	12.0
颗粒物排放浓度		mg/m ³	14.0	12.6	12.0
颗粒物排放速率		kg/h	3.07×10 ⁻²	2.71×10 ⁻²	2.66×10 ⁻²
一氧化碳实测浓度		mg/m ³	3.31×10 ²	3.51×10 ²	3.19×10 ²
一氧化碳排放浓度		mg/m ³	3.31×10 ²	3.51×10 ²	3.19×10 ²
一氧化碳排放速率		kg/h	0.725	0.755	0.708
非甲烷总烃实测浓度		mg/m ³	3.47	3.46	3.35
非甲烷总烃排放浓度		mg/m ³	3.47	3.46	3.35
非甲烷总烃排放速率		kg/h	7.60×10 ⁻³	7.44×10 ⁻³	7.41×10 ⁻³
氮氧化物实测浓度		mg/m ³	3L	3L	3L
氮氧化物排放浓度		mg/m ³	3L	3L	3L
氮氧化物排放速率		kg/h	ND	ND	ND
备注	带符号“L”的数据表示该次监测值低于方法检出限, 监测结果为该项目检出限值+L, “ND”表示该项目未检出时, 不计算其排放速率。				

表 13 7号(BBFQG0033407)摩托车整车检测 1#有组织排放废气
监测结果一览表

排气筒高度: 15m

截面积: 0.360m²

监测时间	2016.11.14				
	项目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
烟气流速		m/s	2.59	2.53	2.54
烟气流量(标.干)		m ³ /h	2.88×10 ³	2.82×10 ³	2.83×10 ³
颗粒物实测浓度		mg/m ³	25.2	27.8	23.8
颗粒物排放浓度		mg/m ³	25.2	27.8	23.8
颗粒物排放速率		kg/h	7.26×10 ⁻²	7.84×10 ⁻²	6.74×10 ⁻²
一氧化碳实测浓度		mg/m ³	10.0	10.0	9.0
一氧化碳排放浓度		mg/m ³	10.0	10.0	9.0
一氧化碳排放速率		kg/h	2.88×10 ⁻²	2.82×10 ⁻²	2.55×10 ⁻²
非甲烷总烃实测浓度		mg/m ³	4.04	3.78	3.81
非甲烷总烃排放浓度		mg/m ³	4.04	3.78	3.81
非甲烷总烃排放速率		kg/h	1.16×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	1.08×10 ⁻²
氮氧化物实测浓度		mg/m ³	26.1	24.5	23.0
氮氧化物排放浓度		mg/m ³	26.1	24.5	23.0
氮氧化物排放速率		kg/h	7.52×10 ⁻²	6.91×10 ⁻²	6.51×10 ⁻²



表 14 8 号(BBFQG0033408)摩托车整车检测 2#有组织排放废气

排气筒高度: 15m

监测结果一览表

截面积: 0.360m²

监测时间	2016.11.14				
	项目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
烟气流速	m/s		3.21	3.16	3.14
烟气流量(标.干)	m ³ /h		3.57×10 ³	3.53×10 ³	3.51×10 ³
颗粒物实测浓度	mg/m ³		18.0	19.2	20.2
颗粒物排放浓度	mg/m ³		18.0	19.2	20.2
颗粒物排放速率	kg/h		6.43×10 ⁻²	6.78×10 ⁻²	7.09×10 ⁻²
一氧化碳实测浓度	mg/m ³		4.00	4.00	5.00
一氧化碳排放浓度	mg/m ³		4.00	4.00	5.00
一氧化碳排放速率	kg/h		1.43×10 ⁻²	1.41×10 ⁻²	1.76×10 ⁻²
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³		3.19	3.03	3.57
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³		3.19	3.03	3.57
非甲烷总烃排放速率	kg/h		1.14×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	1.25×10 ⁻²
氮氧化物实测浓度	mg/m ³		18.4	18.4	19.9
氮氧化物排放浓度	mg/m ³		18.4	18.4	19.9
氮氧化物排放速率	kg/h		6.57×10 ⁻²	6.50×10 ⁻²	6.98×10 ⁻²

表 15 9 号(BBFQG0033409)食堂油烟 1#有组织排放废气监测结果一览表

排气筒高度: 15m

截面积: 0.240m²

监测时间	2016.11.14						
	项目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试	第四次测试	第五次测试
烟气流速	m/s		12.1	12.2	12.2	11.0	12.2
排气量(标.干)	m ³ /h		9.15×10 ³	9.17×10 ³	9.16×10 ³	8.30×10 ³	8.92×10 ³
油烟实测浓度	mg/m ³		0.223	0.336	0.481	0.919	0.580
油烟排放浓度	mg/m ³		0.510	0.771	1.10	1.91	1.30

表 16 10 号(BBFQG0033410)食堂油烟 2#有组织排放废气监测结果一览表

排气筒高度: 15m

截面积: 0.293m²

监测时间	2016.11.14						
	项目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试	第四次测试	第五次测试
烟气流速	m/s		17.4	20.0	19.8	15.9	16.9
排气量(标.干)	m ³ /h		1.55×10 ⁴	1.78×10 ⁴	1.76×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.51×10 ⁴
油烟实测浓度	mg/m ³		0.199	0.413	0.593	0.826	0.453
油烟排放浓度	mg/m ³		0.516	1.22	1.74	1.95	1.71

表 17 13 号(BBFQG0033413)焊接废气 D1 有组织排放废气
监测结果一览表

排气筒高度: 15m

截面积: 0.603m²

监测时间	2016.11.14			
	项目	单位	第一次测试	第二次测试



烟气流速				
烟气流量(标.干)	m/s	9.88	9.86	9.87
颗粒物实测浓度	m ³ /h	1.61×10 ⁴	1.60×10 ⁴	1.60×10 ⁴
颗粒物排放浓度	mg/m ³	12.9	13.4	13.0
颗粒物排放速率	mg/m ³	12.9	13.4	13.0
	kg/h	0.208	0.214	0.208

表 19 14号(BBFQG0033414) 焊接废气 D2 有组织排放废气
监测结果一览表

排气筒高度: 15m

监测时间				
项目				
2016.11.14				
烟气流速	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
烟气流量(标.干)	m/s	9.46	9.32	9.29
颗粒物实测浓度	m ³ /h	1.54×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.51×10 ⁴
颗粒物排放浓度	mg/m ³	14.6	14.9	14.6
颗粒物排放速率	mg/m ³	14.6	14.9	14.6
	kg/h	0.225	0.225	0.220

截面积: 0.503m²

表 20 15号(BBFQG0033415) 焊接废气 D3 有组织排放废气
监测结果一览表

排气筒高度: 15m

监测时间				
项目				
2016.11.14				
烟气流速	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
烟气流量(标.干)	m/s	9.59	10.1	10.0
颗粒物实测浓度	m ³ /h	1.56×10 ⁴	1.64×10 ⁴	1.62×10 ⁴
颗粒物排放浓度	mg/m ³	15.0	14.6	14.3
颗粒物排放速率	mg/m ³	15.0	14.6	14.3
	kg/h	0.234	0.239	0.232

截面积: 0.503m²

表 21 16号(BBFQG0033416) 喷粉有组织排放废气
监测结果一览表

排气筒高度: 15m

监测时间				
项目				
2016.11.14				
烟气流速	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
烟气流量(标.干)	m/s	8.79	8.87	8.84
颗粒物实测浓度	m ³ /h	1.49×10 ⁴	1.50×10 ⁴	1.49×10 ⁴
颗粒物排放浓度	mg/m ³	18.9	19.8	19.6
颗粒物排放速率	mg/m ³	18.9	19.8	19.6
	kg/h	0.282	0.297	0.292

截面积: 0.560m²



表 22 17号(BBFQG0033417) 抛丸有组织排放废气
监测结果一览表

排气筒高度: 15m

截面积: 0.503m²

监测时间	2016.11.14				
	项目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
	烟气流速	m/s	4.63	4.60	4.67
	烟气流量(标.干)	m ³ /h	7.19×10 ³	7.15×10 ³	7.25×10 ³
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	26.0	26.4	28.1
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	26.0	26.4	28.1
	颗粒物排放速率	kg/h	0.187	0.189	0.204

表 23 18号(BBFQG0033418) 喷粉烘干有组织排放废气
监测结果一览表

排气筒高度: 15m

截面积: 0.071m²

监测时间	2016.11.14				
	项目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
	烟气流速	m/s	5.58	5.47	5.40
	烟气流量(标.干)	m ³ /h	7.55×10 ²	7.42×10 ²	7.45×10 ²
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	30.8	29.8	29.9
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	30.8	29.8	29.9
	颗粒物排放速率	kg/h	2.33×10 ⁻²	2.21×10 ⁻²	2.23×10 ⁻²
	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	8.00	8.00	9.00
	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	8.00	8.00	9.00
	二氧化硫排放速率	kg/h	6.04×10 ⁻³	5.94×10 ⁻³	6.70×10 ⁻³
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	68.4	90.4	88.0
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	68.4	90.4	88.0
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.16×10 ⁻²	6.71×10 ⁻²	6.56×10 ⁻²
	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	50.6	52.1	46.0
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	50.6	52.1	46.0
	氮氧化物排放速率	kg/h	3.82×10 ⁻²	3.87×10 ⁻²	3.43×10 ⁻²

表 24 19号(BBFQG0033419) 热水炉(燃气锅炉) 有组织排放废气
监测结果一览表

排气筒高度: 15m

截面积: 0.071m²

监测时间	2016.11.14				
	项目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
	烟气流速	m/s	4.48	4.45	4.51
	烟气流量(标.干)	m ³ /h	7.10×10 ²	7.04×10 ²	7.12×10 ²
	烟尘实测浓度	mg/m ³	12.3	11.8	13.0
	烟尘排放浓度	mg/m ³	22.3	21.3	23.4
	烟尘排放速率	kg/h	8.73×10 ⁻³	8.31×10 ⁻³	9.26×10 ⁻³
	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	2.86L	2.86L	2.86L
	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	2.86L	2.86L	2.86L
	二氧化硫排放速率	kg/h	ND	ND	ND



氮氧化物实测浓度	mg/m ³	59.8	56.7	62.9
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	1.08×10 ²	1.02×10 ²	1.13×10 ²
氮氧化物排放速率	kg/h	4.25×10 ⁻²	3.99×10 ⁻²	4.48×10 ⁻²
备注	带符号“L”的数据表示该次监测值低于方法检出限, 监测结果为该项目检出限值+L, “ND”表示该项目未检出时, 不计算其排放速率。			

表 25 20号(BBFQG0033420) 电泳后烘干有组织排放废气
监测结果一览表

排气筒高度: 15m

截面积: 0.071m²

监测时间	2016.11.14				
	项目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
	烟气流速	m/s	7.32	7.14	7.59
	烟气流量(标.干)	m ³ /h	1.04×10 ³	1.02×10 ³	1.08×10 ³
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	35.5	36.2	31.9
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	35.5	36.2	31.9
	颗粒物排放速率	kg/h	3.69×10 ⁻²	3.69×10 ⁻²	3.45×10 ⁻²
	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	23.0	22.0	20.0
	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	23.0	22.0	20.0
	二氧化硫排放速率	kg/h	2.39×10 ⁻²	2.24×10 ⁻²	2.16×10 ⁻²
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	12.6	7.20	14.6
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	12.6	7.20	14.6
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.31×10 ⁻²	7.14×10 ⁻³	1.58×10 ⁻²
	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	19.9	19.9	18.4
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	19.9	19.9	18.4
	氮氧化物排放速率	kg/h	2.07×10 ⁻²	2.03×10 ⁻²	1.99×10 ⁻²

表 26 21号(BBFQG0033421) 焊接废气 D4 有组织排放废气
监测结果一览表

排气筒高度: 15m

截面积: 0.503m²

监测时间	2016.11.14				
	项目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
	烟气流速	m/s	9.93	9.93	9.87
	烟气流量(标.干)	m ³ /h	1.62×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.61×10 ⁴
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	14.4	14.7	14.2
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	14.4	14.7	14.2
	颗粒物排放速率	kg/h	0.233	0.238	0.228

6.2.2 无组织废气监测结果见表 27-表 29

表 27 11号(BBFQG0033411) 摩托车试车场无组织排放废气
监测结果一览表

监测时间	监测频次	非甲烷总烃
		mg/m ³
2016.11.14	11-1	3.14
	11-2	2.32
	11-3	3.25



表 28 12 号(BBFQG0033412) 油罐区无组织排放废气
监测结果一览表

监测时间	监测频次	非甲烷总烃
		mg/m ³
2016.11.14	12-1	3.23
	12-2	1.65
	12-3	2.93

表 29 22 号(BBFQG0033422) 厂区无组织排放废气
监测结果一览表

监测时间	监测频次	非甲烷总烃	监测频次	颗粒物
		mg/m ³		mg/m ³
2016.11.14	22-1	3.11	22-1	0.721
	22-2	3.00		
	22-3	3.27		

6.3 厂界环境噪声监测结果见表 30

表 30 厂界环境噪声监测结果一览表

监测日期	测点	昼间监测值 dB (A)			排放值	备注 (主要声源)
		测量值	背景值	修正值		
2016.11.14	1 (BBZSG0033401)	58.6	/	/	<排放限值	机械设备
	2 (BBZSG0033402)	58.1	/	/	<排放限值	机械设备
	3 (BBZSG0033403)	54.5	/	/	<排放限值	机械设备
备注	根据 HJ706-2014《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》6.1 对于只需判断噪声源排放是否达标的情况,若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值,可以不进行背景噪声的测量及修正,注明后直接评价为达标。					

备注: 此报告数据仅供力帆实业(集团)股份有限公司排污许可证申报使用。

编制人: 谭平 审核人: 杨红 签发: 谭平
日期: 2016 年 12 月 5 日 日期: 2016 年 12 月 5 日 日期: 2016 年 12 月 5 日

重庆市北碚区环境监测站

业务专用章

