

检 测 报 告

河南松筠检测字（2019）第 R001-14 号

样品名称：废气、废水、噪声

委托单位：西峡县飞龙汽车部件有限公司（事业部）


检测类别：委托检测

报告日期：2019 年 12 月 14 日

河南松筠检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）

注意事项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理投诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南松筠检测技术有限公司

地 址：洛阳市老城区邙山镇苏滹沱村水口路与高速引线西

邮 编：471011

电 话：0379-69985638 13700817219

网 址：www.hnsyjc.com.cn

邮 箱：[hnsyjc666 @ 163.com](mailto:hnsyjc666@163.com)

1 前言

河南松筠检测技术有限公司受西峡县飞龙汽车部件有限公司的委托, 对该公司所委托的检测项目按照标准规范进行检测。根据检测结果编制本检测报告。

2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
有组织 废气	食堂油烟净化器出口	废气流量、油烟浓度及排放速率	3 次/天, 每次 10min
	1 吨天然气锅炉出口	废气流量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度及排放速率、林格曼黑度	连续检测 2 周期, 3 次/周期
	铸二车间落砂工序袋式除尘器出口	废气流量、颗粒物的浓度及排放速率	
	铸铁一车间东久线 1#除尘器出口		
	铸铁二车间旧砂输送除尘器出口		
无组织 废气	上风向 1#、下风向 2#、 下风向 3#、下风向 4#	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	连续检测 2 天, 3 次/天
废水	污水处理站总排口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、磷酸盐、阴离子表面活性剂、总氮、总大肠菌群	连续检测 2 天, 3 次/天
噪声	厂界四周	等效声级	连续检测 2 天, 每天昼夜各 1 次

备注: 检测期间同步测量各检测点地面风向、风速、气温、气压、天气状况等气象参数。

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准(方法)	检测仪器	检出限
有组织 废气	废气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 皮托管平行测速法 GB/T 16157-1996 及其修改单	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	/

	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	电子分析天平 ES-E120BII	1.0mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	3mg/m ³
	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	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪崂应 3012H-D	3mg/m ³
	油烟	饮食业油烟排放标准（试行）红外分光光度法 GB 18483-2001	红外光度测油仪 OIL-8	0.1mg/m ³
	林格曼黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼测烟望远镜 YQ-050	/
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	电子分析天平 ES-E120BII	0.001mg/m ³
	二氧化硫	二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及其修改单	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.007mg/m ³
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及其修改单	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.005mg/m ³
废水	pH 值	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）第三篇 第一章 六(便携式 pH 计法)	便携式 pH 计法	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	电子分析天平 ES-E120BII	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	电热恒温培养箱 DHP-9162B	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.025mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外光度测油仪 OIL-8	0.06mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	双光束紫外可见分光光度计 TU-1900	0.05mg/L
	磷酸盐	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）钼锑抗分光光度法	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.05mg/L

	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)滤膜法	电热恒温培养箱 DHP-9162B	/
噪声	等效声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 声级计法 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行,实施全程程序质量控制。具体质控要求如下:

4.1 检测:所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法,检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测概况

2019年12月06日至12月07日对废气、废水、噪声进行现场采样,12月14日完成全部检测项目。检测期间西峡县飞龙汽车部件有限公司(事业部)工况稳定,生产工况符合检测要求。

6 检测分析结果

6.1 废气有组织排放检测分析结果详见表 6-1;

6.2 废气无组织排放检测分析结果详见表 6-2;

6.3 废水检测分析结果详见表 6-3;

6.4 噪声检测分析结果详见表 6-4;

6.5 气象参数统计表详见表 6-5。

表 6-1 有组织排放废气检测结果表

采样点位	采样时间	周期	频次	废气流量 (标 m ³ /h)	颗粒物浓度 (mg/m ³)		颗粒物排放速率 (kg/h)	二氧化硫浓度 (mg/m ³)		二氧化硫排放速率 (kg/h)	氮氧化物浓度 (mg/m ³)		氮氧化物排放速率 (kg/h)	含氧量 (%)	林格曼黑度 (级)	含湿量 (%)	温度 (℃)
					实测值	折算值		实测值	折算值		实测值	折算值					
1 吨天然 气锅炉出 口	2019.12.06	I	1	803	3.1	4.4	2.49×10 ⁻³	4	6	3.21×10 ⁻³	9	13	7.23×10 ⁻³	8.7	<1	3.6	63.5
			2	842	3.4	4.7	2.86×10 ⁻³	5	7	4.21×10 ⁻³	8	11	6.74×10 ⁻³	8.4		3.2	62.8
			3	831	3.4	4.8	2.83×10 ⁻³	4	6	3.32×10 ⁻³	9	13	7.48×10 ⁻³	8.5		3.5	61.3
			均值	825	3.3	4.6	2.73×10 ⁻³	4	6	3.58×10 ⁻³	9	12	7.15×10 ⁻³	8.5	/	/	/
	2019.12.07	II	1	816	3.2	4.5	2.61×10 ⁻³	6	8	4.90×10 ⁻³	8	11	6.53×10 ⁻³	8.5	<1	3.1	60.5
			2	842	3.3	4.7	2.78×10 ⁻³	4	6	3.37×10 ⁻³	10	14	8.42×10 ⁻³	8.8		3.4	63.8
			3	809	3.0	4.2	2.43×10 ⁻³	5	7	4.05×10 ⁻³	9	13	7.28×10 ⁻³	8.6		3.3	62.2
			均值	822	3.2	4.5	2.61×10 ⁻³	5	7	4.11×10 ⁻³	9	13	7.41×10 ⁻³	8.6	/	/	/
《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2限值标准要求					20	/	50	/	200	/	/	1	/	/			

表 6-1 续 有组织排放废气检测结果表

项目名称	采样时间	周期	频次	废气流量 (标 m ³ /h)	油烟浓度 (mg/m ³)		油烟 排放速率 (kg/h)	含湿量 (%)	温度 (°C)
					实测值	折算值			
食堂油烟净 化器出口	2019.12.06	I	1	8.44×10 ³	0.6	0.4	5.06×10 ⁻³	4.2	35.6
			2	8.24×10 ³	0.4	0.3	3.29×10 ⁻³	4.6	40.2
			3	8.51×10 ³	0.7	0.5	5.96×10 ⁻³	4.3	38.3
			均值	8.40×10 ³	0.6	0.4	4.76×10 ⁻³	/	/
	2019.12.07	II	1	8.31×10 ³	0.8	0.6	6.64×10 ⁻³	4.1	39.6
			2	8.49×10 ³	0.5	0.4	4.25×10 ⁻³	4.5	34.8
			3	8.51×10 ³	0.6	0.4	5.11×10 ⁻³	4.4	38.3
			均值	8.44×10 ³	0.6	0.4	5.34×10 ⁻³	/	/
《餐饮业油烟污染物排放标准》DB41/1604—2018					1.0		/	/	/

表 6-1 续 有组织排放废气检测结果表

采样点位	采样 时间	周期	频次	废气流量 (标 m ³ /h)	颗粒物浓度 (mg/m ³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)	含湿量 (%)	温度 (°C)
铸二车间 落砂工序 袋式除尘 器出口	2019.12.06	I	1	1.49×10 ⁴	8.2	0.122	5.9	20.5
			2	1.53×10 ⁴	7.5	0.115	6.3	22.2
			3	1.46×10 ⁴	7.9	0.116	6.1	21.8
			均值	1.50×10 ⁴	7.9	0.118	/	/
	2019.12.07	II	1	1.48×10 ⁴	7.8	0.116	6.4	20.6
			2	1.53×10 ⁴	8.1	0.124	6.2	21.5
			3	1.50×10 ⁴	7.5	0.113	6.5	20.8
			均值	1.50×10 ⁴	7.8	0.117	/	/
河南省 2019 年铸造行业污染治理方案 豫环攻坚办(2019)84号 附件 6					10	/	/	/

表 6-1 续 有组织排放废气检测结果表

采样点位	采样时间	周期	频次	废气流量 (标 m ³ /h)	颗粒物浓度 (mg/m ³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)	含湿量 (%)	温度 (℃)
铸铁二车间旧砂输送除尘器出口	2019.12.06	I	1	3.11×10 ⁴	8.6	0.267	6.4	23.6
			2	3.34×10 ⁴	8.7	0.291	6.0	24.2
			3	3.03×10 ⁴	8.3	0.251	6.5	25.2
			均值	3.16×10 ⁴	8.5	0.269	/	/
	2019.12.07	II	1	3.25×10 ⁴	8.5	0.276	6.5	22.6
			2	3.06×10 ⁴	8.8	0.270	6.1	21.5
			3	3.29×10 ⁴	8.4	0.277	6.6	20.8
			均值	3.20×10 ⁴	8.6	0.274	/	/
河南省 2019 年铸造行业污染治理方案 豫环攻坚办 (2019) 84 号 附件 6					10	/	/	/

表 6-1 续 有组织排放废气检测结果表

采样点位	采样时间	周期	频次	废气流量 (标 m ³ /h)	颗粒物浓度 (mg/m ³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)	含湿量 (%)	温度 (℃)
铸铁一车间东久线 1#除尘器出口	2019.12.06	I	1	1.79×10 ⁴	7.2	0.129	6.6	19.6
			2	1.56×10 ⁴	7.5	0.117	6.8	20.6
			3	1.68×10 ⁴	6.8	0.114	6.2	21.5
			均值	1.68×10 ⁴	7.2	0.120	/	/
	2019.12.07	II	1	1.61×10 ⁴	6.9	0.111	6.5	21.6
			2	1.58×10 ⁴	7.4	0.117	6.7	23.2
			3	1.71×10 ⁴	7.5	0.128	6.3	20.4
			均值	1.64×10 ⁴	7.3	0.119	/	/
河南省 2019 年铸造行业污染治理方案 豫环攻坚办 (2019) 84 号 附件 6					10	/	/	/

本次监测数据只对当次工况负责, 铸铁一车间东久线 2#、3#除尘器与 1#除尘器属于相同工序、处理效果相当, 可参考上述数据。

表 6-2 无组织排放废气检测结果表

采样时间	采样点位	颗粒物 (mg/m ³)		二氧化硫 (mg/m ³)		氮氧化物 (mg/m ³)	
		检测浓度	厂周界最大浓度值	检测浓度	厂周界最大浓度值	检测浓度	厂周界最大浓度值
2019.12.06 (08:00-09:00)	上风向 1#	0.213	0.324	0.037	0.062	0.052	0.079
	下风向 2#	0.324		0.062		0.077	
	下风向 3#	0.308		0.059		0.074	
	下风向 4#	0.315		0.058		0.079	
2019.12.06 (13:00-14:00)	上风向 1#	0.227	0.354	0.033	0.057	0.051	0.092
	下风向 2#	0.326		0.045		0.086	
	下风向 3#	0.354		0.053		0.092	
	下风向 4#	0.331		0.057		0.088	
2019.12.06 (17:00-18:00)	上风向 1#	0.206	0.327	0.031	0.068	0.052	0.088
	下风向 2#	0.327		0.062		0.088	
	下风向 3#	0.305		0.068		0.080	
	下风向 4#	0.316		0.059		0.074	
2019.12.07 (08:00-09:00)	上风向 1#	0.186	0.306	0.036	0.075	0.053	0.077
	下风向 2#	0.306		0.075		0.077	
	下风向 3#	0.285		0.070		0.069	
	下风向 4#	0.294		0.065		0.071	
2019.12.07 (13:00-14:00)	上风向 1#	0.236	0.348	0.032	0.068	0.055	0.085
	下风向 2#	0.327		0.068		0.082	
	下风向 3#	0.348		0.065		0.085	
	下风向 4#	0.316		0.059		0.077	
2019.12.07 (17:00-18:00)	上风向 1#	0.213	0.328	0.031	0.055	0.051	0.083
	下风向 2#	0.328		0.046		0.080	
	下风向 3#	0.306		0.053		0.083	
	下风向 4#	0.317		0.055		0.079	
《工业炉窑大气污染物排放标准》DB 41/1066—2015		/	1.0	/	/	/	/
《大气污染综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织浓度限值要求		/	1.0	/	0.40	/	0.12

表 6-3

废水检测结果表

采样 点位	采样时间	频次	pH 值	化学需氧 量 (mg/L)	五日生化 需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	阴离子表 面活性剂 (mg/L)	石油类 (mg/L)	磷酸盐 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总大肠菌 群 (个 /L)
污 水 处 理 站 总 排 口	2019.12.06	1	7.13	45	9.1	8	2.06	0.06	0.07	0.41	5.84	未检出
		2	7.03	41	8.3	7	2.15	0.08	0.08	0.36	5.91	未检出
		3	7.16	38	8.6	7	2.01	0.09	0.07	0.39	5.73	未检出
	2019.12.07	1	7.12	42	9.5	5	2.34	0.10	0.08	0.36	5.70	未检出
		2	7.09	46	9.4	6	2.12	0.08	0.07	0.41	5.89	未检出
		3	7.13	38	8.7	8	2.19	0.08	0.07	0.38	5.62	未检出
城镇污水处理厂污染物排 放标准 GB18918-2002 表 1 一级 A 标准			6~9	50	10	10	8 (5)	0.5	1	/	15	/

表 6-4 噪声检测结果表

采样时间	采样点位	昼 间 [测量值 dB (A)]	夜 间 [测量值 dB (A)]
2019.12.06	东厂界	55	42
	西厂界	53	46
	南厂界	54	44
	北厂界	52	43
2019.12.07	东厂界	52	42
	西厂界	53	45
	南厂界	54	44
	北厂界	53	44
《工业企业厂界环境噪声排放标准》声级 计法 GB 12348-2008 表 1 2 类		60	50

表 6-5 气象参数统计表

检测时间		温度 (°C)	大气压 (k pa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量	天气 状况
2019.12.06	08:00-09:00	5.5	101.9	1.4	SW	2	5	晴
	13:00-14:00	9.4	101.7	1.2	SW	2	4	
	17:00-18:00	6.3	101.9	1.5	SW	3	5	
2019.12.07	08:00-09:00	6.4	101.8	1.1	NW	3	5	晴
	13:00-14:00	12.5	101.6	1.4	NW	3	4	
	17:00-18:00	7.2	101.8	1.2	NW	2	5	

*****报告结束*****

编制人: _____ 审核人: _____ 签发人: _____

签发日期: 年 月 日

河南松筠检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)