

检 测 报 告

河南松筠检测字（2019）第 R001-9 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


检测类别：委托检测

报告日期：2019 年 09 月 03 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

1 前言

受西峡县飞龙汽车部件有限公司的委托，河南松筠检测技术有限公司对其所委托的检测项目按照相关国家标准规范进行检测，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	1 吨天然气锅炉出口	废气流量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度排放浓度及排放速率	连续检测 2 周期， 3 次/周期
	铝制品车间抛丸工序袋式除尘器出口	废气流量、颗粒物排放浓度及排放速率	连续检测 2 周期， 3 次/周期
	铝制品车间浇注工序袋式除尘器出口	废气流量、颗粒物排放浓度及排放速率	连续检测 2 周期， 3 次/周期
	油烟净化器出口	废气流量、油烟排放浓度及排放速率	连续检测 2 天， 3 次/天，每次 10min
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、悬浮物、氨氮、石油类、磷酸盐、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	《固定污染源排气 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	《固定污染源排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
	烟气黑度	《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	/
	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
无组织	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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	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》GB 11901-1989	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 T6 新世纪	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	红外分光测油仪 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 TU1810	0.01mg/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08月19日至08月20日对废气、废水、噪声进行现场采样，08月26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。

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）

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)	林格曼黑 度	含氧量 (%)	含湿量 (%)
					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. 08.19	I	1	1.16×10 ³	5.8	6.9	6.75×10 ⁻³	3	4	3.49×10 ⁻³	9	11	0.0105	<1	6.3	2.1
			2	1.25×10 ³	6.4	7.4	8.03×10 ⁻³	4	5	5.02×10 ⁻³	10	12	0.0125		5.8	2.3
			3	1.13×10 ³	5.2	6.1	5.86×10 ⁻³	3	4	3.38×10 ⁻³	8	9	9.01×10 ⁻³		6.1	2.0
			均值	1.18×10 ³	5.8	6.8	6.85×10 ⁻³	3	4	3.96×10 ⁻³	9	11	0.0106		6.1	/
	2019. 08.20	II	1	1.15×10 ³	5.8	6.5	6.66×10 ⁻³	3	3	3.44×10 ⁻³	8	9	9.18×10 ⁻³	<1	5.5	2.4
			2	1.29×10 ³	6.4	7.7	8.23×10 ⁻³	3	4	3.86×10 ⁻³	9	11	0.0116		6.4	2.5
			3	1.19×10 ³	6.2	7.1	7.37×10 ⁻³	4	5	4.76×10 ⁻³	9	10	0.0107		5.8	2.2
			均值	1.21×10 ³	6.1	7.1	7.41×10 ⁻³	3	4	4.03×10 ⁻³	9	10	0.0105		5.9	/
《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

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 (%)
铝制品车间抛丸工序 袋式除尘器出口	2019.08.19	I	1	1.85×10 ⁴	8.7	0.161	6.0
			2	1.89×10 ⁴	8.3	0.157	6.1
			3	1.83×10 ⁴	9.2	0.168	6.3
			均值	1.85×10 ⁴	8.7	0.162	/
	2019.08.20	II	1	1.86×10 ⁴	8.5	0.158	6.2
			2	1.89×10 ⁴	9.1	0.172	5.9
			3	1.81×10 ⁴	9.3	0.168	6.0
			均值	1.85×10 ⁴	9.0	0.166	/
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 (%)
铝制品车间浇注工序袋式除尘器出口	2019.08.19	I	1	2.35×10 ⁴	7.1	0.167	6.1
			2	2.38×10 ⁴	7.7	0.183	6.0
			3	2.31×10 ⁴	6.8	0.157	6.1
			均值	2.34×10 ⁴	7.2	0.169	/
	2019.08.20	II	1	2.34×10 ⁴	7.5	0.176	6.0
			2	2.39×10 ⁴	6.4	0.153	6.2
			3	2.33×10 ⁴	7.2	0.168	6.3
			均值	2.35×10 ⁴	7.0	0.166	/
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)	油烟浓度 (mg/m ³)		油烟排放速率 (kg/h)	含湿量 (%)
					实测值	折算值		
油烟净化器出口	2019.08.19	I	1	1.24×10 ⁴	0.6	0.6	7.42×10 ⁻³	4.5
			2	1.33×10 ⁴	0.8	0.9	0.0106	4.1
			3	1.28×10 ⁴	0.4	0.4	5.11×10 ⁻³	4.6
			均值	1.28×10 ⁴	0.6	0.6	7.68×10 ⁻³	/
	2019.08.20	II	1	1.27×10 ⁴	0.7	0.7	8.92×10 ⁻³	4.4
			2	1.30×10 ⁴	0.5	0.5	6.51×10 ⁻³	4.3
			3	1.23×10 ⁴	0.8	0.8	9.86×10 ⁻³	4.6
			均值	1.27×10 ⁴	0.7	0.7	8.46×10 ⁻³	/
《餐饮业油烟污染物排放标准》DB41/ 1604—2018					1.0		/	/

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
2019.08.19 (09:00-10:00)	上风向 1#	0.208	0.314	0.031	0.074	0.052	0.085
	下风向 2#	0.302		0.062		0.072	
	下风向 3#	0.314		0.074		0.085	
	下风向 4#	0.308		0.068		0.076	
2019.08.19 (13:00-14:00)	上风向 1#	0.213	0.334	0.044	0.082	0.058	0.094
	下风向 2#	0.324		0.071		0.082	
	下风向 3#	0.319		0.075		0.094	
	下风向 4#	0.334		0.082		0.086	
2019.08.19 (17:00-18:00)	上风向 1#	0.210	0.320	0.038	0.079	0.055	0.090
	下风向 2#	0.302		0.065		0.090	
	下风向 3#	0.320		0.079		0.083	
	下风向 4#	0.312		0.072		0.088	
《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 6-2 续

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
2019.08.20 (09:00-10:00)	上风向 1#	0.206	0.310	0.033	0.072	0.054	0.088
	下风向 2#	0.301		0.066		0.079	
	下风向 3#	0.310		0.072		0.088	
	下风向 4#	0.305		0.062		0.082	
2019.08.20 (13:00-14:00)	上风向 1#	0.221	0.324	0.041	0.088	0.057	0.099
	下风向 2#	0.324		0.088		0.092	
	下风向 3#	0.318		0.075		0.099	
	下风向 4#	0.310		0.081		0.095	
2019.08.20 (17:00-18:00)	上风向 1#	0.213	0.337	0.040	0.084	0.056	0.091
	下风向 2#	0.314		0.077		0.091	
	下风向 3#	0.337		0.084		0.086	
	下风向 4#	0.324		0.075		0.083	
《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)	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	2019.08.19	1	6.78	36	8.0	6	6.84	0.56	0.07	9.44	未检出
		2	6.73	41	9.1	8	6.88	0.53	0.09	9.37	未检出
		3	6.76	38	8.4	7	6.79	0.49	0.12	9.46	未检出
	2019.08.20	1	6.74	42	9.3	7	6.85	0.55	0.08	9.45	未检出
		2	6.75	35	7.8	5	6.81	0.52	0.11	9.38	未检出
		3	6.77	39	8.7	9	6.90	0.54	0.06	9.41	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)	1	0.5	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)]
2019.08.19	东厂界	51	46
	西厂界	53	45
	南厂界	52	42
	北厂界	55	44
2019.08.20	东厂界	52	44
	西厂界	53	45
	南厂界	51	43
	北厂界	54	41
《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

测量时间		温度 (°C)	大气压 (k pa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量	天气 状况
2019.08.19	09:00-10:00	28.1	95.3	1.5	SE	6	9	阴
	13:00-14:00	30.5	95.2	1.4	SE	5	8	
	17:00-18:00	28.8	95.3	1.4	SE	6	9	
2019.08.20	09:00-10:00	32.5	95.1	1.2	SE	6	8	阴
	13:00-14:00	34.1	95.0	1.3	SE	5	8	
	17:00-18:00	32.8	95.1	1.4	SE	5	9	

*****报告结束*****