

检 测 报 告

河南松筠检测字（ 2019 ）第 R001-10 号

样品名称： 废气、 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 09 月 16 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（事业部）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	1 吨天然气锅炉排气筒出口	废气流量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度及排放速率	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、颗粒物排放浓度及排放速率	连续检测 2 周期， 3 次/周期
	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		
	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、悬浮物、化学需氧量、 五日生化需氧量、氨氮、总磷、 总氮	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	/

	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	低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪 ZR-3260D	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	低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪 ZR-3260D	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
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	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
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 AWA6228+	/

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09月05日至09月06日对废气、噪声进行现场采样,09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 噪声检测分析结果详见表 6-3;
- 6.4 气象参数统计表详见表 6-4。

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

项目名称 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 (%)	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 排气筒出口	2019. 09.05	I	1	1.34×10 ³	5.4	8.4	7.25×10 ⁻³	7	11	9.40×10 ⁻³	21	33	0.0282	9.7	2.3
			2	1.30×10 ³	5.1	8.0	6.60×10 ⁻³	5	8	6.48×10 ⁻³	23	36	0.0298	9.9	2.1
			3	1.38×10 ³	4.7	7.2	6.47×10 ⁻³	4	6	5.50×10 ⁻³	19	29	0.0261	9.6	2.1
			均值	1.34×10 ³	5.1	7.9	6.77×10 ⁻³	5	8	7.13×10 ⁻³	21	33	0.0280	9.7	/
	2019. 09.06	II	1	1.40×10 ³	5.3	8.3	7.42×10 ⁻³	4	6	5.60×10 ⁻³	24	38	0.0336	9.8	2.4
			2	1.33×10 ³	4.8	7.8	6.36×10 ⁻³	6	10	7.95×10 ⁻³	21	34	0.0278	10.2	2.3
			3	1.35×10 ³	5.0	7.9	6.74×10 ⁻³	6	9	8.09×10 ⁻³	21	33	0.0283	9.9	2.1
			均值	1.36×10 ³	5.0	8.0	6.84×10 ⁻³	5	8	7.21×10 ⁻³	22	35	0.0299	10.0	/
《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 限值标准要求					20	/	50	/	200	/	/	/	/	/	

表 6-1 续

有组织排放废气检测结果表

项目名称 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 (%)
铸二车间落砂工序袋式除尘器出口	2019.09.05	I	1	1.33×10 ³	8.7	0.0115	7.0
			2	1.41×10 ³	8.2	0.0116	6.7
			3	1.43×10 ³	8.4	0.0120	7.3
			均值	1.39×10 ³	8.4	0.0117	/
	2019.09.06	II	1	1.38×10 ³	7.6	0.0105	6.5
			2	1.41×10 ³	8.3	0.0117	7.2
			3	1.36×10 ³	9.0	0.0122	6.8
			均值	1.38×10 ³	8.3	0.0115	/
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

项目名称 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 (%)
铸铁一车间东久线 1#除尘器出口	2019.09.05	I	1	1.73×10 ⁴	9.2	0.159	6.5
			2	1.65×10 ⁴	8.9	0.147	6.3
			3	1.69×10 ⁴	9.7	0.163	6.7
			均值	1.69×10 ⁴	9.3	0.156	/
	2019.09.06	II	1	1.69×10 ⁴	9.6	0.162	6.8
			2	1.73×10 ⁴	9.1	0.158	6.4
			3	1.71×10 ⁴	8.4	0.143	6.7
			均值	1.71×10 ⁴	9.0	0.155	/
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

项目名称 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 (%)
铸铁二车间旧砂输送除 尘器出口	2019.09.05	I	1	3.14×10 ⁴	8.9	0.279	6.9
			2	3.24×10 ⁴	9.4	0.305	6.2
			3	3.22×10 ⁴	9.1	0.293	6.5
			均值	3.20×10 ⁴	9.1	0.292	/
	2019.09.06	II	1	3.21×10 ⁴	8.7	0.279	6.7
			2	3.15×10 ⁴	8.4	0.264	6.1
			3	3.20×10 ⁴	9.6	0.307	6.6
			均值	3.18×10 ⁴	8.9	0.283	/
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

项目名称 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	2019.09.05	I	1	8.54×10 ³	0.8	0.6	6.83×10 ⁻³	4.4
			2	8.45×10 ³	0.9	0.6	7.60×10 ⁻³	4.0
			3	8.52×10 ³	0.6	0.4	5.11×10 ⁻³	4.6
			均值	8.50×10 ³	0.8	0.5	6.52×10 ⁻³	/
	2019.09.06	II	1	8.54×10 ³	0.7	0.5	5.98×10 ⁻³	4.2
			2	8.53×10 ³	0.8	0.6	6.82×10 ⁻³	4.6
			3	8.52×10 ³	0.8	0.6	6.81×10 ⁻³	4.3
			均值	8.53×10 ³	0.8	0.5	6.54×10 ⁻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
2019.09.05 (09:00-10:00)	上风向 1#	0.209	0.317	0.032	0.070	0.043	0.091
	下风向 2#	0.317		0.070		0.091	
	下风向 3#	0.305		0.065		0.084	
	下风向 4#	0.313		0.069		0.087	
2019.09.05 (13:00-14:00)	上风向 1#	0.229	0.347	0.045	0.089	0.056	0.098
	下风向 2#	0.347		0.089		0.098	
	下风向 3#	0.326		0.072		0.082	
	下风向 4#	0.334		0.083		0.091	
2019.09.05 (17:00-18:00)	上风向 1#	0.224	0.305	0.042	0.077	0.050	0.093
	下风向 2#	0.305		0.073		0.087	
	下风向 3#	0.288		0.070		0.093	
	下风向 4#	0.301		0.077		0.090	
《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
2019.09.06 (09:00-10:00)	上风向 1#	0.207	0.310	0.035	0.075	0.049	0.090
	下风向 2#	0.306		0.071		0.087	
	下风向 3#	0.310		0.075		0.090	
	下风向 4#	0.298		0.06		0.083	
2019.09.06 (13:00-14:00)	上风向 1#	0.230	0.340	0.047	0.091	0.059	0.094
	下风向 2#	0.314		0.089		0.092	
	下风向 3#	0.337		0.091		0.087	
	下风向 4#	0.340		0.086		0.094	
2019.09.06 (17:00-18:00)	上风向 1#	0.228	0.315	0.042	0.088	0.050	0.090
	下风向 2#	0.315		0.085		0.090	
	下风向 3#	0.302		0.088		0.082	
	下风向 4#	0.313		0.074		0.089	
《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

噪声检测结果表

采样点位	昼 间 [测量值 dB (A)]		夜 间 [测量值 dB (A)]	
	2019.09.05	2019.09.06	2019.09.05	2019.09.06
东厂界	57	53	45	43
西厂界	58	56	40	42
南厂界	57	58	43	46
北厂界	51	54	41	43
《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 6-4

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
2019.09.05	09:00-10:00	21.3	95.9	2.4	SE	3	5	晴
	13:00-14:00	27.6	95.6	2.7	SE	4	6	
	17:00-18:00	25.8	95.7	1.9	SE	4	7	
2019.09.06	09:00-10:00	24.7	95.8	2.2	SE	3	6	晴
	13:00-14:00	31.4	95.4	2.5	SE	4	6	
	17:00-18:00	29.9	95.5	2.1	SE	4	7	

*****报告结束*****