

# 检 测 报 告

河南松筠检测字（ 2020 ）第 011-3 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： 2020 年 03 月 31 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](http://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<br>废气 | 1 吨天然气锅炉出口                      | 废气流量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的浓度及排放速率、林格曼黑度  | 检测 1 周期,<br>3 次/周期 |
|           | 铝制品车间浇注工序(天然气燃烧)脉冲袋式除尘器出口       | 废气流量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度及排放速率       |                    |
|           | 铝制品车间抛丸工序脉冲袋式除尘器出口              | 废气流量、颗粒物的浓度及排放速率                  |                    |
|           | 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<br>10min |
| 无组织<br>废气 | 上风向 1#、下风向 2#、<br>下风向 3#、下风向 4# | 颗粒物                               | 检测 1 天,<br>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 | 检测 1 天,<br>3 次/天   |
| 噪声        | 厂界四周                            | 等效声级                              | 检测 1 天,<br>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<br>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 <sup>3</sup> |

|           |             |  |                                    |                        |
|-----------|-------------|--|------------------------------------|------------------------|
|           | 二氧化硫        | 固定污染源废气中二氧化硫的测定<br>定电位电解法 HJ 57-2017                   | 便携式大流量低浓度<br>烟尘自动测试仪<br>崂应 3012H-D | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|           | 氮氧化物        | 固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法 HJ 693-2014                  | 便携式大流量低浓度<br>烟尘自动测试仪<br>崂应 3012H-D | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|           | 油烟          | 饮食业油烟排放标准 (试行) 红外<br>分光光度法 GB 18483-2001               | 红外光度测油仪<br>OIL-8                   | 0.1mg/m <sup>3</sup>   |
|           | 林格曼黑度       | 固定污染源排放 烟气黑度的测定<br>林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007             | 林格曼测烟望远镜<br>YQ-050                 | /                      |
| 无组织<br>废气 | 颗粒物         | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>GB/T 15432-1995 及其修改单            | 电子分析天平<br>ES-E120BII               | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 废水        | pH 值        | 《水和废水监测分析方法》(第四<br>版增补版) 第三篇 第一章 六(便携<br>式 pH 计法)      | 便携式 pH 计法                          | /                      |
|           | 悬浮物         | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB11901-1989                          | 电子分析天平 ES-<br>E120BII              | 4mg/L                  |
|           | 化学需氧量       | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐<br>法 HJ 828-2017                      | 50mL 酸式滴定管                         | 4mg/L                  |
|           | 五日生化需<br>氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009 | 电热恒温培养箱<br>DHP-9162B               | 0.5mg/L                |
|           | 氨氮          | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光<br>度法 HJ 535-2009                     | 紫外可见分光光度<br>计 TU-1810              | 0.025mg/L              |
|           | 石油类         | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法 HJ 637-2018                 | 红外光度测油仪<br>OIL-8                   | 0.06mg/L               |
|           | 磷酸盐         | 《水和废水监测分析方法》(第四<br>版增补版) 钼锑抗分光光度法                      | 紫外可见分光光度<br>计 TU-1810              | 0.01mg/L               |
| 噪声        | 等效声级        | 工业企业厂界环境噪声排放标准 声<br>级计法 GB 12348-2008                  | 多功能声级计<br>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

2020年03月25日对废气、废水、噪声进行现场采样,03月31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。

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<br>(标 m <sup>3</sup> /h) | 颗粒物浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |     | 颗粒物排<br>放速率<br>(kg/h) | 二氧化硫浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |     | 二氧化<br>硫排<br>放<br>速率<br>(kg/h) | 氮氧化物浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |     | 氮氧化物<br>排放速率<br>(kg/h) | 含氧量<br>(%) | 林格曼<br>黑度<br>(级) | 含湿量<br>(%) | 温度<br>(°C) |
|-------------------------------------|------------|----|----|-------------------------------|-------------------------------|-----|-----------------------|--------------------------------|-----|--------------------------------|--------------------------------|-----|------------------------|------------|------------------|------------|------------|
|                                     |            |    |    |                               | 实测值                           | 折算值 |                       | 实测值                            | 折算值 |                                | 实测值                            | 折算值 |                        |            |                  |            |            |
| 1 吨天然<br>气锅炉出<br>口                  | 2020.03.25 | I  | 1  | 969                           | 3.4                           | 3.8 | 3.29×10 <sup>-3</sup> | <3                             | /   | /                              | 25                             | 28  | 0.0242                 | 5.4        | <1               | 3.8        | 68.5       |
|                                     |            |    | 2  | 952                           | 4.1                           | 4.5 | 3.90×10 <sup>-3</sup> | <3                             | /   | /                              | 18                             | 20  | 0.0171                 | 5.2        |                  | 3.6        | 67.1       |
|                                     |            |    | 3  | 948                           | 3.7                           | 4.1 | 3.51×10 <sup>-3</sup> | <3                             | /   | /                              | 22                             | 25  | 0.0209                 | 5.3        |                  | 3.9        | 69.2       |
|                                     |            |    | 均值 | 956                           | 3.7                           | 4.2 | 3.57×10 <sup>-3</sup> | /                              | /   | /                              | 22                             | 24  | 0.0207                 | 5.3        | /                | /          | /          |
| 《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<br>(标 m <sup>3</sup> /h) | 颗粒物浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |     | 颗粒物排<br>放速率<br>(kg/h) | 二氧化硫浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |     | 二氧化<br>硫<br>排<br>放<br>速率<br>(kg/h) | 氮氧化物浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |     | 氮氧化物<br>排放速率<br>(kg/h) | 含氧量<br>(%) | 含湿量<br>(%) | 温度<br>(°C) |
|--|------------|----|----|-------------------------------|-------------------------------|-----|-----------------------|--------------------------------|-----|------------------------------------|--------------------------------|-----|------------------------|------------|------------|------------|
|  |            |    |    |                               | 实测值                           | 折算值 |                       | 实测值                            | 折算值 |                                    | 实测值                            | 折算值 |                        |            |            |            |
| 铝制品车间浇<br>注工序(天然<br>气燃烧)脉冲<br>袋式除尘器出<br>口    | 2020.03.25 | I  | 1  | 2.29×10 <sup>4</sup>          | 2.5                           | 9.7 | 0.0573                | <3                             | /   | /                                  | 12                             | 46  | 0.275                  | 17.9       | 3.8        | 26.5       |
|  |            |    | 2  | 2.42×10 <sup>4</sup>          | 2.4                           | 9.6 | 0.0581                | <3                             | /   | /                                  | 15                             | 60  | 0.363                  | 18.0       | 3.4        | 28.4       |
|  |            |    | 3  | 2.37×10 <sup>4</sup>          | 2.2                           | 9.8 | 0.0522                | <3                             | /   | /                                  | 14                             | 62  | 0.332                  | 18.3       | 3.9        | 27.1       |
|  |            |    | 均值 | 2.36×10 <sup>4</sup>          | 2.4                           | 9.7 | 0.0559                | /                              | /   | /                                  | 14                             | 56  | 0.323                  | 18.1       | /          | /          |
| 河南省 2019 年铸造行业污染治理方案 豫环攻<br>坚办(2019)84号 附件 6 |            |    |    |                               | 10                            |     | /                     | 30                             |     | /                                  | 100                            |     | /                      | /          | /          | /          |

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<br>(标 m <sup>3</sup> /h) | 颗粒物浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 颗粒物排放速率<br>(kg/h) | 含湿量<br>(%) | 温度<br>(°C) |
|--|------------|----|----|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|------------|
| 铝制品车间抛丸工序脉冲袋式除尘器出口                       | 2020.03.25 | I  | 1  | 1.43×10 <sup>4</sup>          | 8.5                           | 0.121             | 6.3        | 22.5       |
|  |            |    | 2  | 1.52×10 <sup>4</sup>          | 7.4                           | 0.113             | 6.8        | 21.7       |
|  |            |    | 3  | 1.48×10 <sup>4</sup>          | 8.4                           | 0.125             | 6.7        | 21.5       |
|  |            |    | 均值 | 1.48×10 <sup>4</sup>          | 8.1                           | 0.120             | /          | /          |
| 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                         | 采样时间       | 周期 | 频次 | 废气流量<br>(标 m <sup>3</sup> /h) | 油烟浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |     | 油烟排放速率<br>(kg/h)      | 含湿量<br>(%) | 温度<br>(°C) |
|------------------------------|------------|----|----|-------------------------------|------------------------------|-----|-----------------------|------------|------------|
|                              |            |    |    |                               | 实测值                          | 折算值 |                       |            |            |
| 食堂油烟净化器出口                    | 2020.03.25 | I  | 1  | 8.73×10 <sup>3</sup>          | 0.7                          | 0.5 | 6.11×10 <sup>-3</sup> | 4.0        | 36.0       |
|                              |            |    | 2  | 8.95×10 <sup>3</sup>          | 0.8                          | 0.6 | 7.16×10 <sup>-3</sup> | 4.3        | 37.4       |
|                              |            |    | 3  | 8.85×10 <sup>3</sup>          | 0.7                          | 0.5 | 6.20×10 <sup>-3</sup> | 4.1        | 36.8       |
|                              |            |    | 均值 | 8.84×10 <sup>3</sup>          | 0.7                          | 0.5 | 6.48×10 <sup>-3</sup> | /          | /          |
| 《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 <sup>3</sup> ) |          |
|--|--------|--------------------------|----------|
|  |        | 检测浓度                     | 厂周界最大浓度值 |
| 2020.03.25<br>(08:00-09:00)            | 上风向 1# | 0.212                    | 0.277    |
|  | 下风向 2# | 0.264                    |          |
|  | 下风向 3# | 0.252                    |          |
|  | 下风向 4# | 0.277                    |          |
| 2020.03.25<br>(13:00-14:00)            | 上风向 1# | 0.206                    | 0.267    |
|  | 下风向 2# | 0.248                    |          |
|  | 下风向 3# | 0.255                    |          |
|  | 下风向 4# | 0.267                    |          |
| 2020.03.25<br>(17:00-18:00)            | 上风向 1# | 0.222                    | 0.291    |
|  | 下风向 2# | 0.269                    |          |
|  | 下风向 3# | 0.284                    |          |
|  | 下风向 4# | 0.291                    |          |
| 《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      |

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) |
|---|------------|----|------|--------------|----------------|------------|-----------|------------|------------|
| 污水处理站总排口                                | 2020.03.25 | 1  | 7.25 | 32           | 9.5            | 7          | 0.545     | 0.10       | 0.18       |
|   |            | 2  | 7.22 | 36           | 9.5            | 8          | 0.572     | 0.12       | 0.16       |
|   |            | 3  | 7.26 | 33           | 9.1            | 8          | 0.561     | 0.13       | 0.20       |
| 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         | 1          | /          |
| 污水综合排放标准 GB8978-1996                    |            |    | /    | /            | /              | /          | /         | /          | 0.5        |



表 6-4 噪声检测结果表

| 采样时间   | 采样点位 | 昼 间<br>[测量值 dB (A) ] | 夜 间<br>[测量值 dB (A) ] |
|--|------|----------------------|----------------------|
| 2020.03.25                                     | 东厂界  | 52                   | 41                   |
|  | 西厂界  | 55                   | 43                   |
|  | 南厂界  | 50                   | 42                   |
|  | 北厂界  | 54                   | 41                   |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》声级<br>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<br>(°C) | 大气压<br>(k pa) | 风速<br>(m/s) | 风向 | 低云量 | 总云量 | 天气<br>状况 |
|------------|-------------|------------|---------------|-------------|----|-----|-----|----------|
| 2020.03.25 | 08:00-09:00 | 20.1       | 96.2          | 1.2         | SE | 5   | 9   | 阴        |
|            | 13:00-14:00 | 23.6       | 96.1          | 1.4         | SE | 4   | 9   |          |
|            | 17:00-18:00 | 19.8       | 96.2          | 1.0         | SE | 4   | 8   |          |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制人: 李峰 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)