



181203101077

安徽合大环境检测有限公司

正本

检测报告

项目名称 环境检测项目

委托单位 安徽江淮汽车集团股份有限公司重型车分公司

检测类别 委托检测



编制人 魏悠然 魏悠然

审核人 汪小强 汪小强

批准人 韩蔚 韩蔚

项目负责人 吴磊 吴磊



报告日期 2019年 5月 16日

实验室地址: 合肥市经开区锦绣大道 99 号
 合肥学院二学区 43 幢 4-6 层、34 幢 5 层
 电 话: 0551-62158399、0551-62158497
 网 址: <http://www.ahhdjc.com>

委托方地址: 合肥市始信路 72 号
 电 话: 18756036556
 联系人: 洪志辉

检测报告说明

一、本检测报告涂改无效，未加盖本单位检测专用章无效，无编制、审核、批准人签字无效。

二、本检测报告未取得本单位书面批准，不得复制（全文复制除外）、不得被除委托单位以外的机构和个人使用；不得作广告宣传用。

三、对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。

四、委托单位对本报告所提供的检测结果如有异议，请于收到报告之日起的 15 个工作日内向本单位项目负责人提出申诉，超过申诉期限，概不受理。

五、本单位对委托单位的检测数据及其他相关资料严格保密，决不利用委托单位的技术和资料从事技术开发和技术服务，以维护委托单位的合法权益。

六、检测余样如委托单位无提前书面约定，将按本单位规定处理。

七、委托检测结果只代表检测时样品实际状况。

八、除委托单位特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

一、水质检测

采样日期: 2019年5月5日

采样人员: 吴俊、张天赐、施翔志

表 1-1 检测点位

| 检测点位 | 检测点名称 | 检测项目 |
|-------------|-------|----------------------------|
| 2419150SZ02 | 车身预处理 | 镍、总铬 |
| 2419150SZ03 | 车架预处理 | 镍、总铬 |
| 2419150SZ07 | 污水总排口 | pH、总磷、氨氮、化学需氧量、镍、锌、石油类、悬浮物 |

表 1-2 检测方法

| 检测指标 | 方法依据 | 检出限或最低检测浓度 | 单位 |
|-------|--|------------|------|
| pH | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | -- | 无量纲 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007 | 15 | mg/L |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | -- | mg/L |
| 石油类 | 水质 石油类和石油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.06 | mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025 | mg/L |
| 镍 | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989 | 0.05 | mg/L |
| 锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | 0.05 | mg/L |
| 总铬 | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015 | 0.03 | mg/L |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 | 0.01 | mg/L |

表 1-3 检测结果

| 检测点位 | | 车身预处理 | 车架预处理 | 污水总排口 |
|------|-----|-------------|-------------|-------------|
| 样品状态 | | 无色清澈 | 无色清澈 | 无色清澈 |
| 检测指标 | 单位 | 2419150SZ02 | 2419150SZ03 | 2419150SZ07 |
| pH | 无量纲 | -- | -- | 7.31 |

| | | | | |
|-------|------|-------|-------|-------|
| 总磷 | mg/L | -- | -- | 0.44 |
| 氨氮 | mg/L | -- | -- | 0.199 |
| 化学需氧量 | mg/L | -- | -- | 15.3 |
| 镍 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L |
| 锌 | mg/L | -- | -- | 0.05L |
| 石油类 | mg/L | -- | -- | 0.24 |
| 悬浮物 | mg/L | -- | -- | 13 |
| 总铬 | mg/L | 0.03L | 0.03L | -- |

注：如结果低于检出方法检出限，填最低检出限并加“L”。

二、无组织废气检测

采样日期： 2019年5月5日

采样人员： 吴俊、张天赐、施翔志

表 2-1 检测点位

| 样品编号 | 检测点位 | 检测指标 |
|-------------|--------|---------------------------------|
| 2419150QT08 | 上风向 | 甲苯、一氧化碳、苯、非甲烷总烃、二甲苯、总悬浮颗粒物、氮氧化物 |
| 2419150QT09 | 下风向 1# | |
| 2419150QT10 | 下风向 2# | |
| 2419150QT11 | 下风向 3# | |

表 2-2 检测方法

| 检测指标 | 方法依据 | 检出限或最低检测浓度 | 单位 |
|--------|---|------------|-------------------|
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 0.001 | mg/m ³ |
| 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 0.07 | mg/m ³ |
| 一氧化碳 | 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988 | 0.3 | mg/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 | 0.003 | mg/m ³ |

| | | |
|-------------|--------|---------------------|
| 2419150QT06 | 涂装面漆烘干 | 苯、甲苯、二甲苯、二氧化硫、非甲烷总烃 |
| 2419150QT07 | 涂装喷漆室 | 苯、甲苯、二甲苯、颗粒物、非甲烷总烃 |

表 3-2 检测方法

| 检测指标 | 方法依据 | 检出限 或最低检测浓度 | 单位 |
|-------|--|----------------|-------------------|
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017 | 3 | mg/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 | 3 | mg/m ³ |
| 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 | 20 | mg/m ³ |
| 苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气 相色谱法 HJ 584-2010 | 0.0015 | mg/m ³ |
| 甲苯 | | 0.0015 | mg/m ³ |
| 二甲苯 | | 0.0015 | mg/m ³ |
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相 色谱法 HJ 38-2017 | 0.07 | mg/m ³ |
| 一氧化碳 | 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018 | 3 | mg/m ³ |

表 3-3 检测结果

| 检测点位 | | 装调废气排放 | 总二废气排放 |
|--------------|---------------------------|-------------|-------------|
| 检测指标 | 单位 | 2419150QT01 | 2419150QT02 |
| 烟气温度 | ℃ | 12 | 21 |
| 烟气流速 | m/s | 23.6 | 8.1 |
| 烟气流量 | m ³ /h (标态) | 38568 | 16767 |
| 动压 | Pa | 506 | 60 |
| 静压 | Kpa | 0.13 | -0.00 |
| 颗粒物排放 浓度 | mg/m ³ | <20 | <20 |
| 颗粒物排放 速率 | kg/h | <0.771 | <0.335 |
| 氮氧化物实 测浓度 | mg/m ³ | 18 | 23 |
| 氮氧化物排 放速率 | kg/h | 0.694 | 0.386 |

| | | | |
|-----|--|--------|-------------------|
| 苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | 0.0015 | mg/m ³ |
| 甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | 0.0015 | mg/m ³ |
| 二甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | 0.0015 | mg/m ³ |

表 2-3 检测结果

| 检测点位 | | 上风向 | 下风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# |
|--------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 检测指标 | 单位 | 2419150QT08 | 2419150QT09 | 2419150QT10 | 2419150QT11 |
| 总悬浮颗粒物 | mg/m ³ | 0.139 | 0.233 | 0.214 | 0.196 |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.74 | 0.95 | 1.14 | 1.08 |
| 一氧化碳 | mg/m ³ | 0.34 | 0.79 | 0.64 | 0.59 |
| 氮氧化物 | mg/m ³ | 0.064 | 0.121 | 0.094 | 0.010 |
| 苯 | mg/m ³ | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L |
| 甲苯 | mg/m ³ | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L |
| 二甲苯 | mg/m ³ | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L |

注：若结果低于检测方法最低检出限，填写最低检出限并加 L。

三、有组织废气检测

采样日期： 2019 年 5 月 5 日、5 月 6 日

采样人员： 吴俊、张天赐、施翔志

表 3-1 检测点位

| 样品编号 | 检测点位 | 检测指标 |
|-------------|--------|---------------------|
| 2419150QT01 | 装调废气排放 | 一氧化碳、氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃 |
| 2419150QT02 | 总二废气排放 | |
| 2419150QT03 | 车架电泳烘干 | 苯、甲苯、二甲苯、二氧化硫、非甲烷总烃 |
| 2419150QT04 | 涂装中涂烘干 | |
| 2419150QT05 | 涂装电泳烘干 | |

| | | | |
|-----------|-------------------|-------|--------|
| 一氧化碳实测浓度 | mg/m ³ | 29 | 40 |
| 一氧化碳排放速率 | kg/h | 1.12 | 0.671 |
| 非甲烷总烃实测浓度 | mg/m ³ | 3.41 | 3.26 |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.132 | 0.0547 |

表 3-4 检测结果

| 检测点位 | | 车架电泳烘干 | 涂装中涂烘干 | 涂装电泳烘干 | 涂装面漆烘干 | 涂装喷漆室 |
|-----------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 检测指标 | 单位 | 2419150QT03 | 2419150QT04 | 2419150QT05 | 2419150QT06 | 2419150QT07 |
| 烟气温度 | ℃ | 161 | 161 | 169 | 113 | 21 |
| 烟气流速 | m/s | 11.3 | 14.0 | 19.5 | 12.1 | 5.0 |
| 烟气流量 | m ³ /h (标态) | 5318 | 3029 | 4153 | 3241 | 322796 |
| 动压 | Pa | 87 | 143 | 258 | 97 | 21 |
| 静压 | Kpa | -0.03 | 0.07 | 0.15 | -0.03 | -0.01 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 4.18 | 5.04 | 3.68 | 3.35 | 2.77 |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.0222 | 0.0153 | 0.0153 | 0.0109 | 0.894 |
| 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | / | / | / | / | <20 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | / | / | / | / | <6.46 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.0397 | 0.186 | 0.0480 | 0.0414 | 0.0146 |
| 苯排放速率 | kg/h | 0.000211 | 0.000563 | 0.000199 | 0.000134 | 0.00471 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.0275 | 0.0269 | 0.0541 | 0.0144 | <0.0015 |
| 甲苯排放速率 | kg/h | 0.000146 | 0.000081 | 0.000225 | 0.000047 | <0.000484 |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.269 | 0.193 | 0.419 | 0.122 | 0.323 |
| 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.00143 | 0.000585 | 0.00174 | 0.000395 | 0.104 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | 5 | 39 | 43 | 45 | / |
| 二氧化硫排放速率 | kg/h | 0.0266 | 0.118 | 0.179 | 0.146 | / |

四、 噪声检测

检测日期： 2019年5月5日

检测人员： 吴俊、丁涛

表 4-1 检测点位

| 检测点位 | 检测点布置 | 主要声源 | 噪声类型 |
|------|-------|------|------|
| ▲1 | 厂界东 | / | 厂界噪声 |
| ▲2 | 厂界南 | / | |
| ▲3 | 厂界西 | / | |
| ▲4 | 厂界北 | / | |

表 4-2 检测方法

| 检测指标 | | 方法依据 | 单位 |
|------|------------|---------------------------------|-------|
| 噪声 | 等效 A 声级 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | dB(A) |

表 4-3 检测结果

| 检测点位 | 5月5日 | |
|------|-------------|------|
| | (单位: dB(A)) | |
| | 昼间 | 夜间 |
| ▲1 | 58.5 | 47.2 |
| ▲2 | 59.4 | 47.6 |
| ▲3 | 56.9 | 45.8 |
| ▲4 | 58.1 | 46.3 |

五、 检测气象条件

| 检测日期 | 天气状况 | 风向 | 风速 | 气温 | 气压 |
|------|------|-----|---------|-------|------------|
| 5月5日 | 晴 | 东北风 | 2.1 m/s | 27 °C | 101.31 kPa |

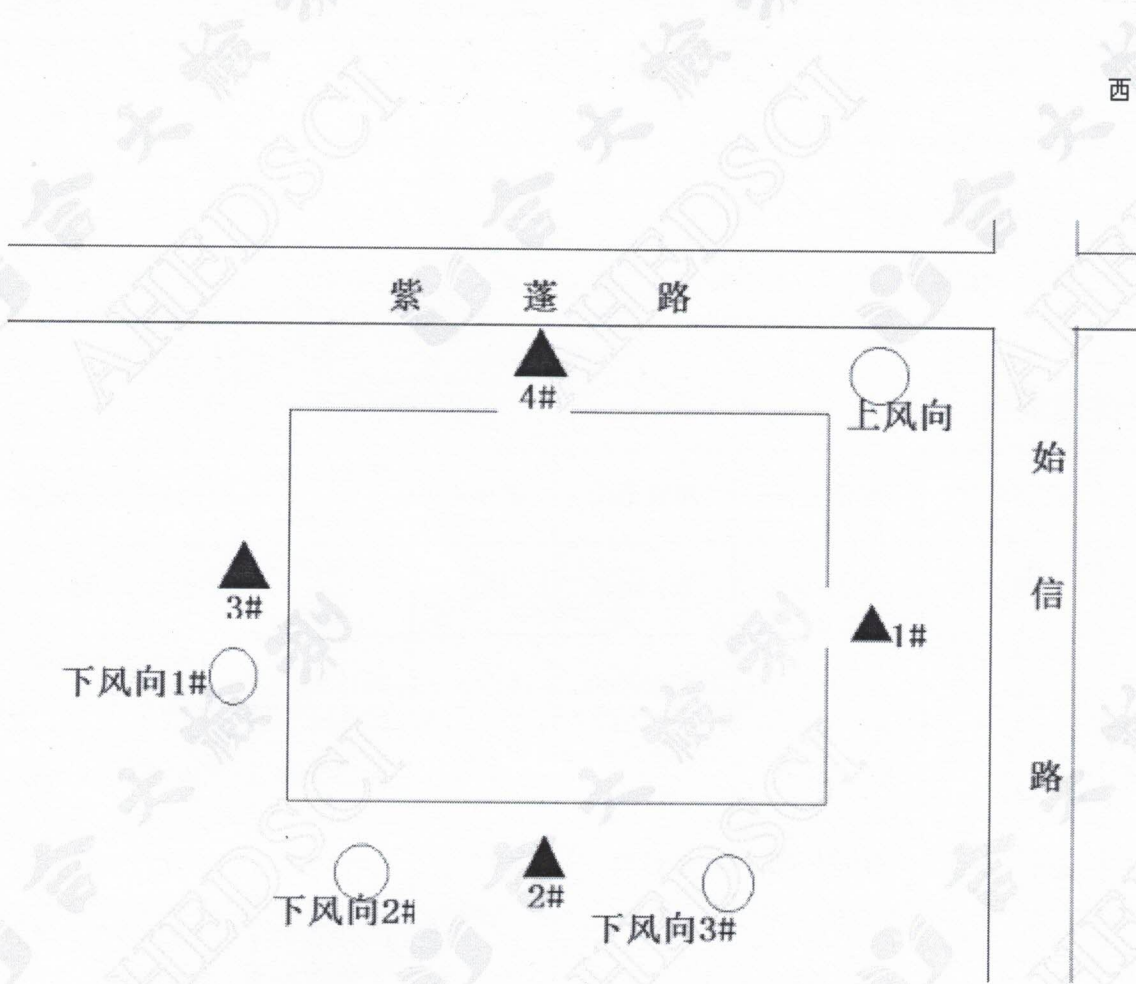
六、质控样信息

| 平行样名称 | 平行样编号 | 样品浓度 (mg/L) | 平均值 (mg/L) | 相对平均偏差% | 是否合格 |
|-------|--------------|-------------|------------|---------|------|
| 锌 | 2419150SZ07 | 0.05L | 0.05L | 0.00 | 合格 |
| | 2419150SZ07" | 0.05L | | | |
| 氨氮 | 2419150SZ07 | 0.196 | 0.199 | 1.51 | 合格 |
| | 2419150SZ07" | 0.202 | | | |

七、主要检测设备

| 仪器编号 | 仪器名称 | 仪器型号 | 测量范围 | 准确度 | 检定/校准有效期 | 检定/校准证书编号 |
|------------|---------|----------|-----------------|---------|---|---|
| YQ-SY-1-2# | pH 计 | PHS-3C | 0.1-14.0 | ±0.1 | 2019/11/1 3 | YH2018-1-560774 |
| YQ-SY-4-1# | 原子吸收光谱仪 | -- | 184-900nm | 0.5nm | 2019/8/13 | YH2017-1-580330、 YH2017-1-580329 |
| YQ-SY-5-2# | 红外分光测油仪 | OIL480 型 | 0.0~800 mg/L | ±2% | 2019/8/13 | 2GB1804914-0005 |
| YQ-SY-7-2# | 气相色谱仪 | FULI9790 | 8-350℃ | ±0.1%℃ | 2019/6/5 | YH2017-1-580233 |
| YQ-SY-7-3# | 气相色谱仪 | GC-2014C | -- | ±1% (K) | FID:2019/ 8/13 FPD:2019/ 8/13 ECD:2020 /7/19 | FID:YH2017-1-5803 31、 FPD:YH2017-1-580 413、 ECD:H18072000200 1 |

八、检测点位图



注: ▲表示噪声检测点, ○表示无组织气体检测点。

(以下为空白)