

受重庆志成机械有限公司的委托，重庆中涵环保技术研究院有限公司于 2021 年 10 月 29 日对重庆志成机械有限公司的废水和废气进行了监测。

采样人员：李广清、田仲立。

分析人员：王洪润、熊茜、陈晓琴、雷济源、张薇。

1、企业基本情况

表 1 企业基本情况一览表

| | | | |
|-----------|-------------------|-----------|-------------|
| 单位名称 | 重庆志成机械有限公司 | 建成日期 | 2014 年 |
| 企业所在地址 | 重庆市九龙坡区西彭镇宝恒路 9 号 | | |
| 联系人姓名 | 刘老师 | 电话 | 15723382538 |
| 日工作时间 (h) | 21 | 月工作时间 (d) | 26 |
| 行业类别 | 摩配 | 监测期间工况负荷 | 70% |
| 备注 | 本表格信息由企业提供。 | | |

2、监测点位、项目及频次

表 2 监测点位、项目及频次一览表

| 监测类别 | 监测点位名称及编号 | 监测频次 | 监测项目 |
|-------|---|---------------|----------------------------------|
| 废水 | S1 (综合废水排放口) | 监测 1 天, 3 次/天 | 悬浮物、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、磷酸盐、氟化物、石油类 |
| 有组织废气 | Q1 (食堂油烟废气排放口) | 监测 1 天, 5 次/天 | 油烟 |
| | | 监测 1 天, 4 次/天 | 非甲烷总烃 |
| 无组织废气 | Q2 (厂界东南侧) | 监测 1 天, 3 次/天 | 氨、氯化氢、颗粒物 挥发性有机物 ^① |
| 备注 | 因我司无挥发性有机物 ^① 相应资质认定许可技术能力, 故分包至重庆法澜检测技术有限公司, 其资质认定证书编号为: 192212050528。 | | |

3、监测依据及仪器

表 3 监测依据及仪器一览表

| 监测项目 | 监测方法及依据 | 检出限 | 仪器名称、型号及编号 |
|------|----------------------------------|-----|----------------------------|
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | / | 干燥箱 WGLL-125B ZH-YQ-074 |
| | | | 电子天平 FA2204C ZH-YQ-049 |

3 监测依据及仪器一览表（续）

| 监测项目 | 监测方法及依据 | 检出限 | 仪器名称、型号及编号 |
|----------------------------------|---|------------------------|---|
| 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 | 0.5mg/L | 生化培养箱 SHP-160EC ZH-YQ-113 |
| | | | 台式溶解氧仪 ZH-YQ-B-063 |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 0.05mg/L | 紫外可见分光光度计 T6 ZH-YQ-130 |
| 磷酸盐 | 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.051mg/L | 离子色谱仪 PIC-10A ZH-YQ-035 |
| 氟化物 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987 | 0.05mg/L | 离子计 PXSJ-216F ZH-YQ-061 |
| 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 | 0.06mg/L | 红外分光测油仪 FYHW-2000B ZH-YQ-070 |
| 油烟 | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红 外分光光度法 HJ 1077-2019 | 0.1mg/m ³ | 自动烟尘烟气测试仪 GH-60E ZH-YQ-002 |
| | | | 红外分光测油仪 FYHW-2000B ZH-YQ-070 |
| 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 | 0.07mg/m ³ | 气相色谱仪 9790 II ZH-YQ-038 |
| 颗粒物 (无组织) | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m ³ | 综合大气采样器 KB-6120A ZH-YQ-005 |
| | | | 十万分之一天平 SQP ZH-YQ-089 |
| | | | PM _{2.5} 低浓度颗粒物实验室 CPM-3WSP ZH-YQ-088 |
| 氯化氢 (无组织) | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 | 0.02mg/m ³ | 综合大气采样器 KB-6120A ZH-YQ-005 |
| | | | 离子色谱仪 PIC-10A ZH-YQ-035 |
| 氨 (无组织) | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 0.01mg/m ³ | 综合大气采样器 KB-6120A ZH-YQ-005 |
| | | | 紫外可见分光光度计 T6 ZH-YQ-130 |
| 挥发性有 机物 ^① (无组织) | 汽车整车制造表面涂装大气污染排放标 准 DB 50/577-2015（附录 C VOCs 监测 技术导则） | / | 综合大气采样器 KB-6120A ZH-YQ-006 |
| | | | 气相色谱仪 6890 A020 |
| 备注 | 所有仪器均在计量检定/校准有效期内使用。 | | |

4、监测布点示意图

图 1

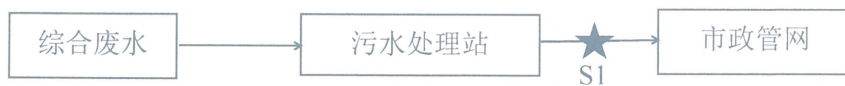


图 2

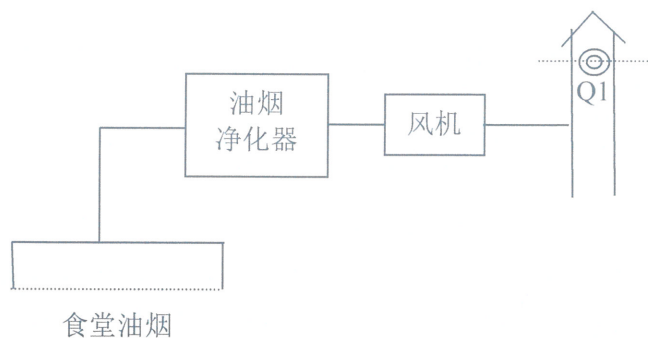


图 3



注：★—废水监测点；○—有组织废气监测点；◎—有组织废气监测点。

5、监测结果

表 4 废水监测结果一览表

| 点位编号 | S1（综合废水排放口） | | | | | | | |
|------------|---------------------------------|------|----------------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 采样日期 | 监测项目 | 单位 | 表观 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | 限值 |
| 2021.10.29 | 悬浮物 | mg/L | 无色 无味 透明 | 24 | 22 | 21 | 22 | 400 |
| | 石油类 | mg/L | | 0.15 | 0.13 | 0.20 | 0.16 | 20 |
| | 五日生化需氧量 | mg/L | | 11.7 | 10.6 | 11.8 | 11.4 | 300 |
| | 阴离子表面活性剂 | mg/L | | 0.125 | 0.147 | 0.136 | 0.136 | 20 |
| | 磷酸盐 | mg/L | | 0.051L | 0.051L | 0.051L | 0.051L | / |
| | 氟化物 | mg/L | | 1.76 | 1.51 | 1.68 | 1.65 | 20 |
| 评价标准 | 《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准 | | | | | | | |
| 备注 | 带“L”的数据表示未检出，监测结果以检出限加“L”表示 | | | | | | | |

表 5 有组织废气监测结果一览表

| 点位编号 | Q1（食堂油烟废气排放口） | | | | | | | | |
|------------|---|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|------|
| 采样日期 | 项目 | 单位 | 监测结果 | | | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第五次 | 均值 | |
| 2021.10.29 | 排气流速 | m/s | 8.60 | 8.73 | 8.93 | 8.86 | 8.67 | / | |
| | 实测流量 | m ³ /h | 4.95×10 ³ | 5.03×10 ³ | 5.14×10 ³ | 5.10×10 ³ | 4.99×10 ³ | / | |
| | 烟气温度 | ℃ | 26.3 | 26.1 | 25.7 | 25.5 | 25.9 | / | |
| | 非甲烷 总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 3.96 | 4.30 | 4.05 | 3.64 | / | / |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 1.96 | 2.16 | 2.08 | 1.86 | / | 2.02 |
| | 油烟 | 实测浓度 | mg/m ³ | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | / |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 |
| | 标准限值 | 油烟：1.0mg/m ³ ；非甲烷总烃：10.0mg/m ³ | | | | | | | |
| 评价标准 | 《餐饮业大气污染物排放标准》DB 50/859-2018 表 1 | | | | | | | | |
| 备注 | 排气筒尺寸：0.4m×0.4m 折算基准灶头数：10 个，采样期间实际投入的基准灶头数：5 个。 | | | | | | | | |

表 6 无组织废气监测结果一览表

| 采样日期 | 点位编号 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | 限值 |
|------------|--|---------------------|-------------------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2021.10.29 | Q2（厂界东南侧） | 颗粒物 | mg/m ³ | 0.421 | 0.381 | 0.447 | 1.0 |
| | | 氨 | mg/m ³ | 0.14 | 0.16 | 0.15 | 1.5 |
| | | 氯化氢 | mg/m ³ | 0.055 | 0.056 | 0.066 | 0.2 |
| | | 挥发性有机物 ^① | mg/m ³ | 2.54 | 1.87 | 2.06 | 10 |
| 评价标准 | 氨：《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 二级 新扩改建 挥发性有机物 ^① ：《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 其他因子：《大气污染物综合排放标准》DB 50/418-2016 表 1 | | | | | | |

6、监测结论

1、废水：本次监测 S1（综合废水排放口）悬浮物、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、氟化物、石油类监测结果均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级标准限值，三级标准未对磷酸盐做要求，本次监测不予评价。

2、有组织废气：本次监测 Q1（食堂油烟废气排放口）非甲烷总烃、油烟监测结果符合《餐饮业大气污染物排放标准》DB 50/859-2018 表 1 标准限值。

3、无组织废气：本次监测 Q2（厂界东南侧）颗粒物、氯化氢监测结果符合《大气污染物综合排放标准》DB 50/418-2016 表 1 标准限值，氨监测结果符合《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 二级新扩改建标准限值，挥发性有机物^①监测结果符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 标准限值。

（以下空白）

编制：陈品

日期：2021年11月11日

审核：李斌

日期：2021年11月11日

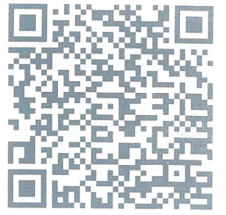
签发：陈品

日期：2021年11月11日

重庆中涵环保技术研究院有限公司
（加盖检验检测专用章）



192212050515
2019.03.01-2025.02.28



重庆中涵环保技术研究院有限公司

监测报告

中涵（监）字【2021】第 WT08035-3 号

委托单位：_____ 重庆志成机械有限公司

受检单位：_____ 重庆志成机械有限公司


监测类别：_____ 委托监测

报告日期：_____ 2021年12月24日



(加盖检验检测专用章)

监测报告说明

- 1、委托单位在委托时应说明监测目的，本报告只对当日采样的样品状态负责。
- 2、由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对来样样品负责。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、报告无本单位检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 5、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 6、如对本单位监测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。对不能保存的特殊样品，本公司也不予受理。
- 7、本报告不得用于广告宣传。
- 8、任何单位和个人未经同意复印的本报告皆视为无效。经我单位批准后复印的本报告必须为全文复印，并重新加盖本单位检验检测专用章。
- 9、监测结果只代表监测时污染物排放状态，排放标准由客户提供。
- 10、本报告一式三份，具同等效力。

地址：重庆市南岸区通江大道 214 号 2 号楼 2 单元 4-12

邮编：401346

电话：023-62339992

传真：023-62339992

邮箱：945042745@qq.com

投诉电话：023-62339992/12315

受重庆志成机械有限公司的委托，重庆中涵环保技术研究院有限公司于 2021 年 12 月 13 日对重庆志成机械有限公司的废气进行了监测。

采样人员：黄玉林、田仲立。

分析人员：王洪润、熊茜。

1、企业基本情况

表 1 企业基本情况一览表

| | | | |
|-----------|-------------------|-----------|-------------|
| 单位名称 | 重庆志成机械有限公司 | 建成日期 | 2014 年 |
| 企业所在地址 | 重庆市九龙坡区西彭镇宝恒路 9 号 | | |
| 联系人姓名 | 杨盼 | 电话 | 17784269962 |
| 日工作时间 (h) | 21 | 月工作时间 (d) | 26 |
| 行业类别 | 摩托车零部件及配件 | 监测期间工况负荷 | 70% |
| 备注 | 本表格信息由企业提供。 | | |

2、监测点位、项目及频次

表 2 监测点位、项目及频次一览表

| 监测类别 | 监测点位名称及编号 | 监测频次 | 监测项目 |
|-------|----------------|--------------|-------|
| 有组织废气 | Q1（制芯工序废气排放口） | 监测 1 天，3 次/天 | 酚类、甲醛 |
| | Q2（2#抛丸机废气排放口） | 监测 1 天，3 次/天 | 颗粒物 |

3、监测依据及仪器

表 3 监测依据及仪器一览表

| 监测项目 | 监测方法及依据 | 检出限 | 仪器名称、型号及编号 |
|------|---|----------------------|--------------------------------|
| 烟气参数 | 固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 | / | 烟尘（气）测试仪 YQ3000-D ZH-YQ-145 |
| 酚类 | 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999 | 0.3mg/m ³ | 智能烟气采样器 GH-2 ZH-YQ-021 |
| | | | 紫外可见分光光度计 T6 ZH-YQ-130 |
| 甲醛 | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995 | / | 智能烟气采样器 GH-2 ZH-YQ-021 |
| | | | 紫外可见分光光度计 T6 ZH-YQ-130 |

表 3 监测依据及仪器一览表（续）

| 监测项目 | 监测方法及依据 | 检出限 | 仪器名称、型号及编号 |
|------|--|-----|----------------------------|
| 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 | / | 干燥箱 WGLL-125B ZH-YQ-074 |
| | | | 电子天平 FA2204C ZH-YQ-049 |
| 备注 | 所有仪器均在计量检定/校准有效期内使用。 | | |

4、监测布点示意图

图 1



图 2



图 3



注：◎—有组织废气监测点。

5、监测结果

表 4 有组织废气监测结果一览表

| 点位编号 | Q1（制芯工序废气排放口） | | | | | | |
|------------|---|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|
| 排气筒高度（m） | 20 | 排气筒直径（m） | 1.7 | | | | |
| 采样日期 | 项目 | 单位 | 监测结果 | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 限值 | |
| 2021.12.13 | 排气流速 | m/s | 8.33 | 8.12 | 8.11 | / | |
| | 标干流量 | m ³ /h | 5.88×10 ⁴ | 5.71×10 ⁴ | 5.72×10 ⁴ | / | |
| | 排气温度 | ℃ | 29 | 29 | 28 | / | |
| | 含湿量 | % | 3.1 | 3.3 | 3.4 | / | |
| | 酚类 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.3L | 0.3L | 0.3L | / |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.3L | 0.3L | 0.3L | 100 |
| | | 排放速率 | kg/h | N | N | N | 0.17 |
| | 甲醛 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.178 | 0.151 | 0.206 | / |
| | | 排放浓度 | mg/m ³ | 0.178 | 0.151 | 0.206 | 25 |
| 排放速率 | | kg/h | 0.0105 | 0.00862 | 0.0118 | 0.43 | |
| 评价标准 | 《大气污染物综合排放标准》DB 50/418-2016 表 1 主城区 | | | | | | |
| 备注 | 带“L”的数据表示未检出，监测结果以检出限加“L”表示，其排放速率以“N”表示 | | | | | | |

表 5 有组织废气监测结果一览表

| 点位编号 | Q2（2#抛丸机废气排放口） | | | | | |
|------------|----------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| 排气筒高度（m） | 20 | 排气筒直径（m） | 0.7 | | | |
| 采样日期 | 项目 | 单位 | 监测结果 | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 限值 |
| 2021.12.13 | 排气流速 | m/s | 7.58 | 7.64 | 7.43 | / |
| | 标干流量 | m ³ /h | 9.46×10 ³ | 9.58×10 ³ | 9.26×10 ³ | / |
| | 排气温度 | ℃ | 17 | 16 | 17 | / |
| | 含湿量 | % | 2.8 | 2.7 | 2.9 | / |