



182212050475  
2018.07.09-2024.07.08

重庆市九升检测技术有限公司

# 检 测 报 告

九升（检）字[2019]第 XK180 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

检测类别： 排污许可证检测


报告日期： 2019年06月06日



(加盖检验检测专用章)



## 检测报告说明

- 1、本报告用于委托检测。
- 2、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、报告无审核、签发者签字无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起 10 个工作日内向重庆市九升检测技术有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆市九升检测技术有限公司不予受理。
- 6、本报告只对本次采样样品检测结果负责。
- 7、未经同意不得用于广告宣传。
- 8、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆市九升检测技术有限公司检验检测专用章无效。

单位名称：重庆市九升检测技术有限公司

单位地址：重庆市北碚区丰和路 86 号

邮 编：400700

电 话：023-68215999

传 真：023-68215999

投诉电话：12365 重庆市市场监督管理局（质监）

12369 重庆市生态环境局



受重庆志成机械有限公司的委托,重庆市九升检测技术有限公司于 2019 年 5 月 27 日对重庆志成机械有限公司排放的废水、废气和噪声进行了检测。该污染源废水排入区域属于 III 类水域,废气排入区域属于大气二类功能区,噪声排入区域属于声环境 3 类功能区。

### 1. 企业基本情况概述

表 1 企业基本情况表

单位名称	重庆志成机械有限公司	建厂日期	2000 年 12 月
曾用名	/		
单位所在地址	重庆市九龙坡区西彭镇宝新路 69 号		
联系人姓名	杨盼	联系人电话	17784269962
企业法人	曾平	所属行业	摩托车零部件及配件 3752
主要原料	铝锭	主要产品	气缸头
季生产天数	75 天	季生产小时	1800 小时
备注	/		

### 2. 检测点位及项目

表 2 检测点位及项目一览表

检测类型	检测点位名称和编号	是否检测	检测项目
废水	污水处理站出口 (WS1)	是	流量、pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、动植物油、五日生化需氧量
废气有组织	熔化炉废气处理设施出口 (FQ1)	是	烟气参数、颗粒物、氮氧化物
	制芯工序废气处理设施出口 (FQ2)	是	烟气参数、酚类、甲醛
	抛丸机废气处理设施出口 (FQ3)	是	烟气参数、颗粒物
	抛丸机废气处理设施出口 (FQ4)	是	
	油烟净化器出口 (FQ5)	是	烟气参数、饮食业油烟
噪声	厂界西侧外 1m 处 (C1)	是	工业企业厂界环境噪声
备注	废水流量无法实测,数据由企业提供。		

### 3. 检测人员

表 3 检测人员一览表

采样人员	张谨渝、罗福银、冉建峰
分析人员	唐强、范军、杨斯涵、陈鹏宇、李诗兰、周晓榆



#### 4. 检测分析方法

**表4 检测分析方法一览表**

检测类型	检测项目	检测方法	检测依据
废水	pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.6.2) 国家环境保护总局(2002年)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	石油类、动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009
废气有组织	烟气参数	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
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017
	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
	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
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995
	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准(试行)(附录A 饮食业油烟采样方法及分析方法)	GB 18483-2001
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

#### 5. 检测仪器

**表5 检测使用仪器一览表**

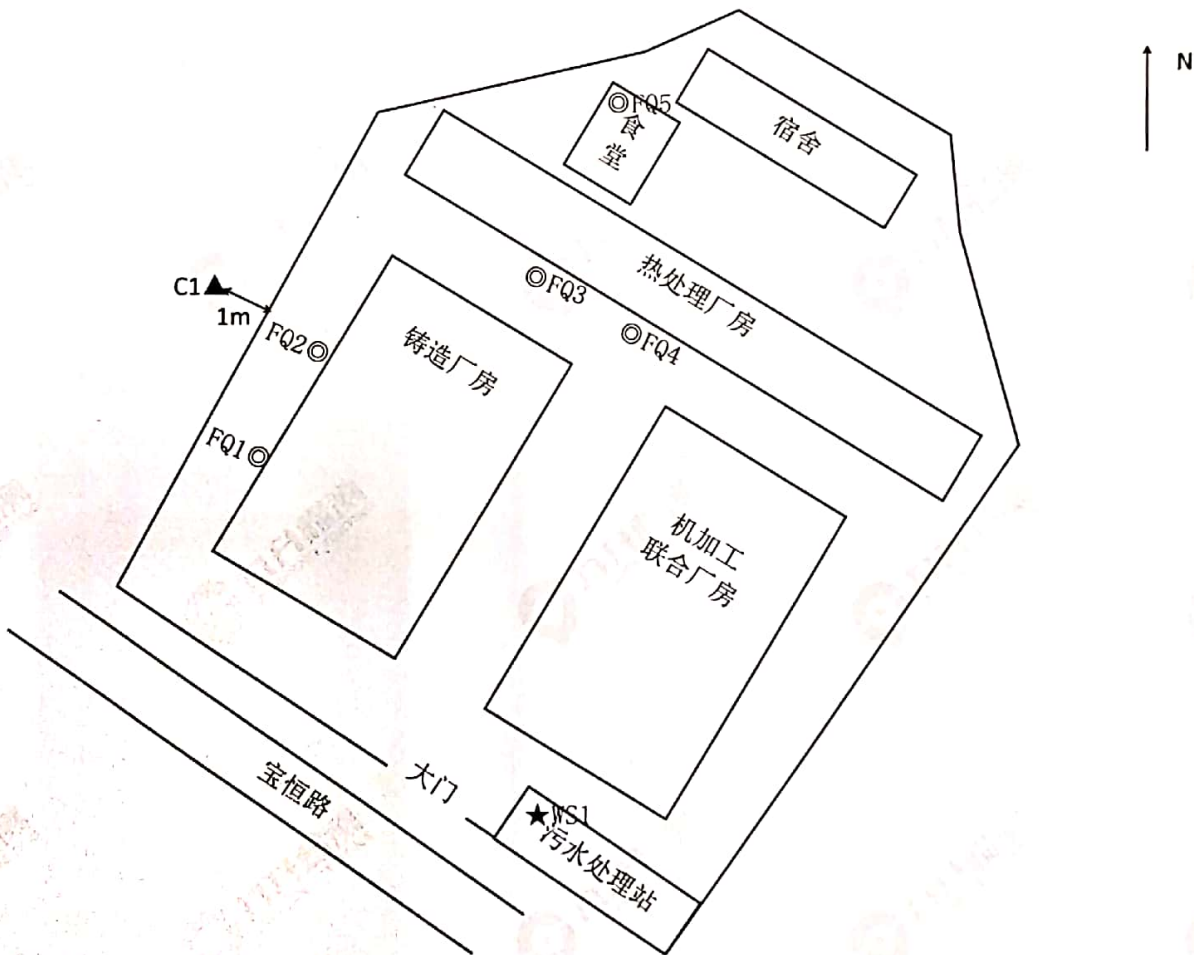
检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	pH	便携式酸度计 PHS-10	JSYQ-W011	仪器在计量检定/校准有效期内使用
	化学需氧量	酸式滴定管 50.00mL	169737	
	悬浮物	电子天平 BT125D	JSYQ-N045	
	氨氮	可见分光光度计 T6 新悦	JSYQ-N002	
	石油类、动植物油	红外分光测油仪 OIL460	JSYQ-N125	
	五日生化需氧量	便携式溶解氧仪 JPB-607A	JSYQ-W136	
废气有组织	烟气参数	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	JSYQ-W092	
	颗粒物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	JSYQ-W092	
		电子天平 MS205DU	JSYQ-N114	



检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
废气有组织	氮氧化物	烟气分析仪 KANE9506	JSYQ-W170	仪器在计量 检定/校准有 效期内使用
	酚类	智能双路烟气采样器 崂应 3072	JSYQ-W211	
		可见分光光度计 T6 新悦	JSYQ-N002	
	甲醛	智能双路烟气采样器 崂应 3072	JSYQ-W211	
		可见分光光度计 T6 新悦	JSYQ-N002	
	饮食业油烟	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	JSYQ-W092	
		红外分光测油仪 OIL460	JSYQ-N004	
噪声	工业企业厂 界环境噪声	多功能声级计 AWA6228+	JSYQ-W183	
		声校准器 AWA6221A	JSYQ-W178	

## 6. 检测内容

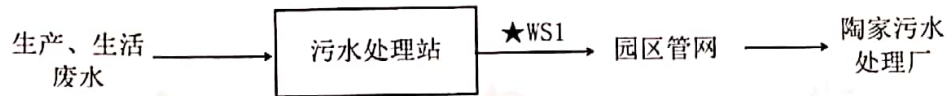
### 6.1 检测布点示意图



图例：★表示废水检测点，◎表示废气有组织检测点，▲表示工业企业厂界环境噪声检测点。

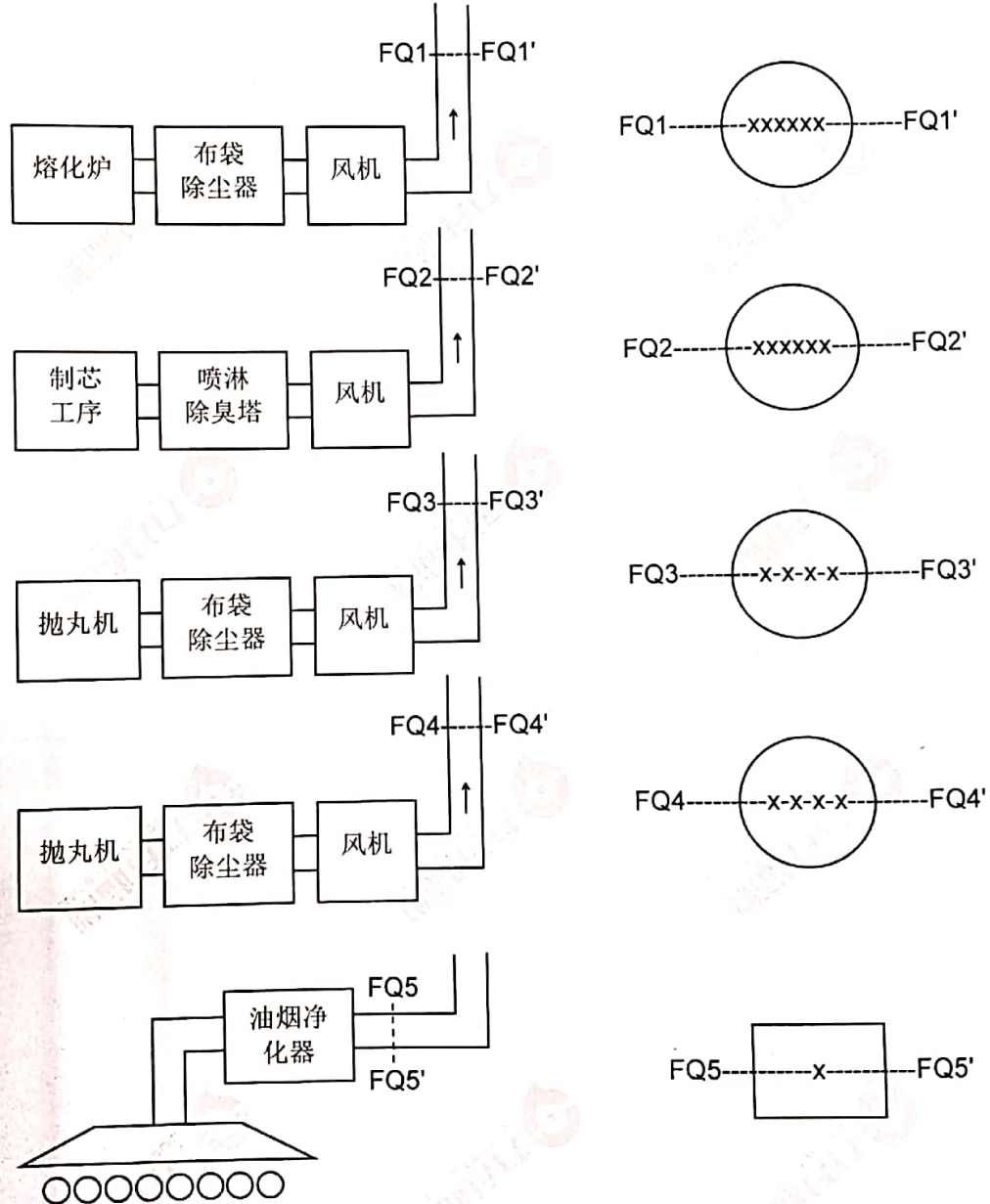
图 1 重庆志成机械有限公司检测布点图





图例：★表示废水检测点。

图 2 重庆志成机械有限公司废水检测示意图



图例：FQ-FQ' 表示废气检测断面；x 表示测点。

图 3 重庆志成机械有限公司废气有组织检测示意图

### 6.2 检测频次



在正常生产周期内，每天间隔采样废水 3 次，废气有组织 3 次，饮食业油烟 5 次，工业企业厂界环境噪声昼间、夜间各检测 1 次，检测 1 天。

## 7. 检测工况

检测期间，重庆志成机械有限公司生产设施和环保处理设施运行正常。检测期间生产负荷统计情况详见表 6，废水处理设施运行工况负荷统计情况详见表 7。

表 6 生产负荷情况统计一览表

检测时间	产品名称	年设计生产能力	设计生产能力	当日生产能力	生产负荷
2019.5.27	气缸头	1600 万件	5.33 万件	3.92 万件	74%
备注	生产负荷数据由企业提供。				

表 7 废水处理设施运行工况负荷统计情况一览表

检测时间	设施名称	建设时间	设计处理能力	实际处理量	运行工况负荷
2019.5.27	污水处理站	2014 年	1000m <sup>3</sup> /d	495m <sup>3</sup> /d	50%
备注	工况负荷数据由企业提供。				



## 8. 检测结果

### 8.1 废水检测结果

表 8 污水处理站出口（WS1）废水检测结果一览表

检测日期	检测位置及频次	流量 m <sup>3</sup> /d	pH	化学需氧量 mg/L	悬浮物 mg/L	氨氮 mg/L	石油类 mg/L	动植物油 mg/L	五日生化需氧量 mg/L	表观描述
2019.5.27	19XK180-WS1-1	495	无量纲	76	20	2.60	0.55	0.62	17.1	微浊、微黄、无异味
	19XK180-WS1-2		7.69	79	18	2.76	0.74	0.49	18.9	
	19XK180-WS1-3		7.60	75	19	2.52	0.76	0.43	17.9	
	均值	/	/	77	19	2.63	0.68	0.51	18.0	/
	方法检出限	/	/	4	4	0.025	0.06	0.06	0.5	/
	评价标准值	/	6~9	500	400	45	20	100	300	/
评价依据	氨氮：《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中限值； 其余项目：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值。									
备注	流量数据由企业提供。									





8.2 废气检测结果

表9 熔化炉废气处理设施出口(FQ1)废气检测结果一览表

排气筒高度: FQ1=20m  
截面积: FQ1=2.270m<sup>2</sup>

检测日期	检测位置及频次		废气流速 m/s	废气流量 (标·干) m <sup>3</sup> /h	氧含量 %	颗粒物		氮氧化物			
						实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 (标·干) mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放浓度 (标·干) mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
2019.5.27	熔化炉废气处理设施出口(FQ1)	19XK180-FQ1-1	7.54	49637.4	20.76	13.7	13.7	10	0.680	10	0.496
		19XK180-FQ1-2	7.68	50434.2	20.69	14.3	14.3	7	0.721	7	0.353
		19XK180-FQ1-3	7.91	51982.7	20.74	13.6	13.6	8	0.707	8	0.416
		方法检出限	/	/	/	/	1.0	/	/	3	/
		评价标准值	/	/	/	/	30	/	/	300	/
评价依据										《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 50/659-2016)表1、表2中标准限值。	
备注										/	



**表 10 制芯工序废气处理设施出口 (FQ2) 废气检测结果一览表**

排气筒高度: FQ2=20m

 截面积: FQ2=2.270m<sup>2</sup>

检测日期	检测位置及频次		废气流速	废气流量 (标·干)	甲醛		酚类化合物	
					排放浓度 (标·干)	排放速率	排放浓度 (标·干)	排放速率
					m/s	m <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h
2019. 5.27	制芯工序 废气处理 设施出口 (FQ2)	19XK180 -FQ2-1	8.43	58778.0	0.2	1.18×10 <sup>-2</sup>	ND	N
		19XK180 -FQ2-2	8.14	56769.8	0.2	1.14×10 <sup>-2</sup>	ND	N
		19XK180 -FQ2-3	8.31	57805.9	0.2	1.16×10 <sup>-2</sup>	ND	N
方法检出限			/	/	0.1	/	0.3	/
评价标准值			/	/	25	0.43	100	0.17
评价依据		《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016)表 1 中排放限值。						
备注		/						

**表 11 抛丸机废气处理设施出口 (FQ3) 废气检测结果一览表**

排气筒高度: FQ3=20m

 截面积: FQ3=0.385m<sup>2</sup>

检测日期	检测位置及频次		废气流速	废气流量 (标·干)	颗粒物	
					排放浓度 (标·干)	排放速率
					m/s	m <sup>3</sup> /h
2019. 5.27	抛丸机废气 处理设施出 口 (FQ3)	19XK180-FQ3-1	9.92	11714.1	21.4	0.251
		19XK180-FQ3-2	10.11	11971.5	19.8	0.237
		19XK180-FQ3-3	10.40	12266.5	20.4	0.250
方法检出限			/	/	1	/
评价标准值			/	/	50	1.6
评价依据		《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016)表 1 中主城区排放限值。				
备注		/				



**表 12 抛丸机废气处理设施出口 (FQ4) 废气检测结果一览表**

排气筒高度: FQ4=20m

 截面积: FQ4=0.385m<sup>2</sup>

检测日期	检测位置及频次		废气流速	废气流量 (标·干)	颗粒物	
					排放浓度 (标·干)	排放速率
			m/s	m <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h
2019.5.27	抛丸机废气处理设施出口 (FQ4)	19XK180-FQ4-1	9.60	11376.4	22.5	0.256
		19XK180-FQ4-2	9.78	11577.8	22.9	0.265
		19XK180-FQ4-3	9.55	11297.8	22.0	0.249
方法检出限			/	/	1	/
评价标准值			/	/	50	1.6
评价依据		《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016)表 1 中主城区排放限值。				
备注		/				

**表 13 油烟净化器出口 (FQ5) 废气检测结果一览表**

 烟道截面积: FQ5=0.250m<sup>2</sup>

检测日期	测点位置及编号		废气流速 (m/s)	废气流量 (标·干) (m <sup>3</sup> /h)	基准灶头数 (个)	实际灶头数 (个)	工作灶头数 (个)	饮食业油烟	
								实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
2019.5.27	油烟净化器出口 (FQ5)	19WT1985-FQ5-1	11.02	8218.9	10	8	3	0.54	0.59
		19WT1985-FQ5-2	10.88	8096.6				0.46	0.50
		19WT1985-FQ5-3	10.79	8023.0				1.02	1.09
		19WT1985-FQ5-4	11.06	8254.3				1.19	1.31
		19WT1985-FQ5-5	10.99	8145.9				0.76	0.83
		均值	/	/				/	/
评价标准值			/	/	/	/	/	1.0	
评价依据		《餐饮业大气污染物排放标准》(DB 50/859-2018)表 1 中标准限值。							
备注		/							

### 8.3 噪声检测结果



**表 14 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表**

检测日期	检测点位	检测结果 Leq[dB (A)]								主要声源
		昼间				夜间				
		测量值	背景值	修正值	结果	测量值	背景值	修正值	结果	
2019.5.27	厂界西侧外 1m 处 (C1)	61.8	55.1	-1	61	/	/	/	/	抛丸机、切割机、风机
		/	/	/	/	54.8	51.2	-2	53	抛丸机、风机
评价标准值		昼间≤65dB；夜间≤55dB								
评价依据		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。								
备注		/								

## 9. 检测结论

9.1 2019 年 5 月 27 日所检重庆志成机械有限公司污水处理站出口（WS1）排放的废水中 pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、五日生化需氧量检测结果均达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值，氨氮检测结果达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中限值。

9.2 2019 年 5 月 27 日所检重庆志成机械有限公司熔化炉废气处理设施出口（FQ1）排放的废气中颗粒物、氮氧化物检测结果均达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016）表 1、表 2 中标准限值。

9.3 2019 年 5 月 27 日所检重庆志成机械有限公司制芯工序废气处理设施出口（FQ2）排放的废气中甲醛、酚类检测结果均达到《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中排放限值。

9.4 2019 年 5 月 27 日所检重庆志成机械有限公司抛丸机废气处理设施出口（FQ3、FQ4）排放的废气中颗粒物检测结果均达到《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中主城区排放限值。

9.3 2019 年 5 月 27 日所检重庆志成机械有限公司 C1 点工业企业厂界环境噪声昼间、夜间检测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。



(以下空白)

编制:

张云

审核:

张云

签发:

张云

日期:

2019.6.6

日期:

2019.6.6

日期:

2019.6.6

重庆市九升检测技术有限公司  
(检验检测专用章)

