

重庆市九升检测技术有限公司

检 测 报 告

九升（检）字[2021]第 WT10088 号

委托单位： 重庆吉力芸峰实业（集团）有限公司

受检单位： 重庆吉力芸峰实业（集团）有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2021 年 11 月 17 日



受重庆吉力芸峰实业(集团)有限公司的委托,重庆市九升检测技术有限公司于2021年10月27日对重庆吉力芸峰实业(集团)有限公司排放的废水、废气和噪声进行了检测。

1.企业基本情况概述

表 1 企业基本情况表

单位名称	重庆吉力芸峰实业(集团)有限公司	建厂日期	1994年1月
曾用名	/		
单位所在地址	重庆市巴南区李家沱陈家湾三村40号		
联系人	唐保明	联系电话	13101258476
企业法人	夏宇	所属行业	机械加工
主要原料	钢材	主要产品	磁电机、起动电机
季生产天数	75天	季生产小时	750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	皂化工序废水处理设施出口(Ws1)	是	流量、pH、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、悬浮物
	磁电机及漆包线废水处理设施出口(Ws2)	是	
	生活废水处理设施出口(Ws3)	是	
废气 有组织	滴胶机废气处理设施出口(FQ1)	是	烟气参数、苯、甲苯与二甲苯合计、苯系物、总VOCs、非甲烷总烃
	磁电机浸漆设备废气处理设施出口(FQ2)	是	
	包漆机废气处理设施出口(FQ3)	是	
噪声	南侧厂界外1m处(C1)	是	工业企业厂界环境噪声
备注	废水流量数据由企业提供。		

3.检测人员

表 3 检测人员一览表

采样人员	王杰、张诚
分析人员	蒋双苹、李江兰、吴胜菊、李诗兰、秦鹏

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	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	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
	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
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
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
	苯、甲苯、二甲苯、苯系物、总 VOCs	《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》附录 B VOCs 监测技术导则	DB 50/660-2016
	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
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

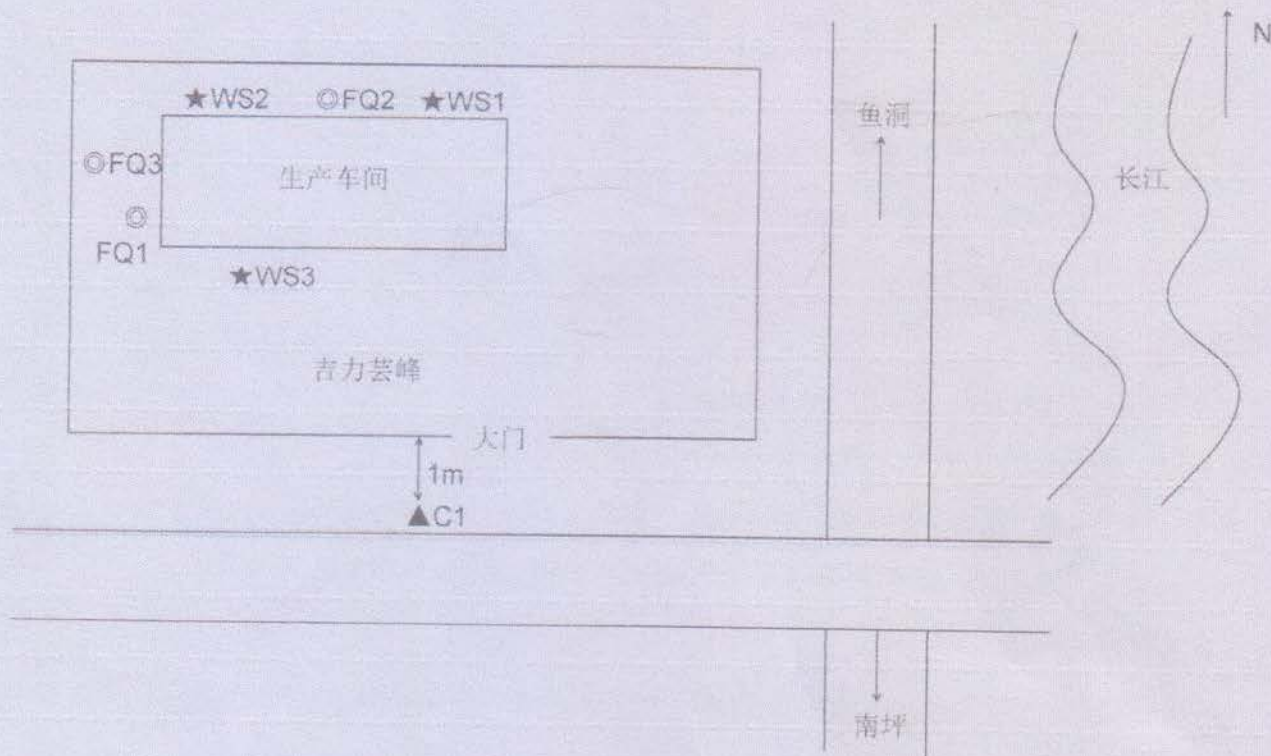
5. 检测仪器

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	酸度计 PHS-10	JSYQ-W234	
	化学需氧量	酸式滴定管 50.00mL	ZB1910294	
	五日生化需氧量	便携式溶解氧仪 JPB-607A	JSYQ-W314	
		生化培养箱 LRH-250A	JSYQ-N092	
	石油类	红外分光测油仪 OIL460	JSYQ-N125	
	悬浮物	电子天平 BT125D	JSYQ-N045	
废气 有组织	烟气参数	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	JSYQ-W094	
	苯、甲苯、二甲苯、苯系物、总 VOCs	智能气体 VOCs 吸附管采样仪 崂应 3038B	JSYQ-W251	
		气相色谱仪 Clarus 580	JSYQ-N119	
	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC-2014C	JSYQ-N182	
噪声	工业企业厂界环境噪声	声级计 AWA5688	JSYQ-W263	
		声校准器 AWA6022A	JSYQ-W264	

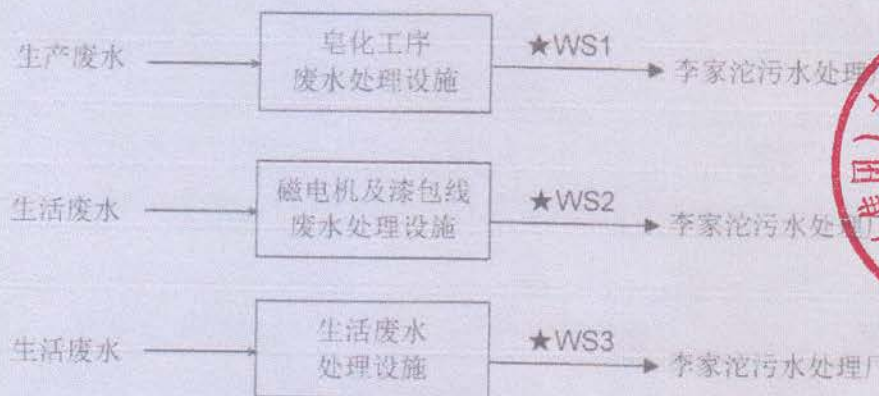
6. 检测内容

6.1 检测布点示意图



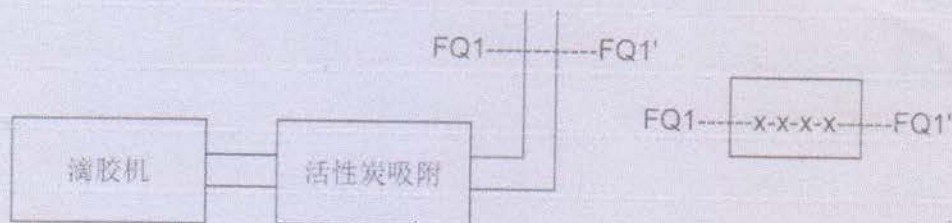
图例：★表示废水检测点；◎表示废气有组织检测点，▲表示工业企业厂界环境噪声检测点。

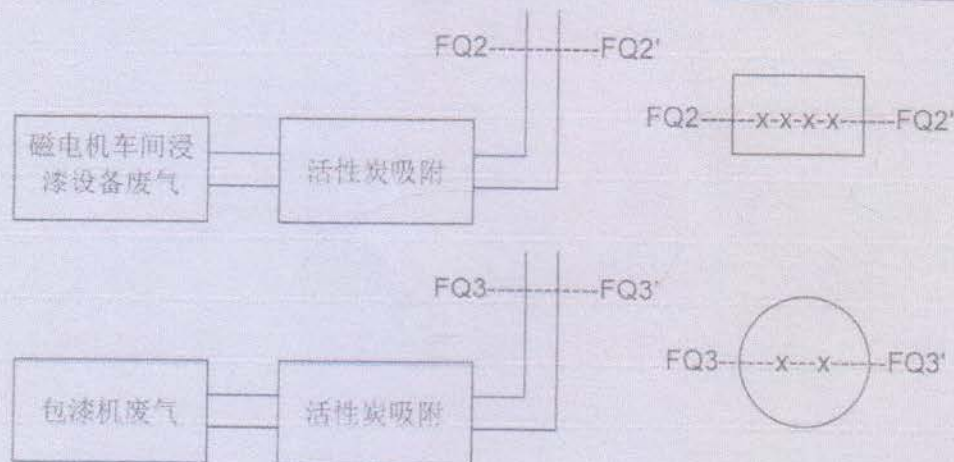
图1 重庆吉力芸峰实业(集团)有限公司平面布局图



图例：★表示废水检测点。

图2 重庆吉力芸峰实业(集团)有限公司废水检测点示意图





图例: FQ-FQ'表示废气有组织检测断面, x 表示测点。

图 3 重庆吉力芸峰实业(集团)有限公司废气检测点示意图

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,工业企业厂界环境噪声昼间检测 1 次,检测 1 天。

7.检测工况

检测期间,重庆吉力芸峰实业(集团)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

检测日期	产品名称	年设计生产量	日设计生产量	当日生产量	生产负荷
2021.10.27	磁电机、起动电机	450 万台套	1.5 万台套	1.2 万台套	80%
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

检测日期	设施名称	建设时间	日设计处理量	当日实际处理量	运行工况负荷
2021.10.27	皂化废水处理设施	2012 年 8 月	30m ³ /d	10m ³ /d	33%
	磁电机及漆包线废水处理设施	2009 年 7 月	75m ³ /d	40m ³ /d	53%
	生活废水处理设施	1998 年 2 月	180m ³ /d	60m ³ /d	33%
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 皂化工序废水处理设施出口(WS1)废水检测结果一览表

检测日期	检测位置及频次		流量	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	石油类	悬浮物	样品表现
			m³/d	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2021.10.27	皂化工序 废水处理 设施出口 (WS1)	21WT10088-WS1-1	10	7.1	14	4.5	0.57	17	无色、 微浊、 无异味
		21WT10088-WS1-2		7.2	16	4.3	0.61	16	
		21WT10088-WS1-3		7.2	16	4.8	0.54	18	
		均值	/	/	15	4.5	0.57	17	/
方法检出限			/	/	4	0.5	0.06	4	/
评价标准值			/	6~9	500	300	20	400	/
评价依据		《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值。							
检测结论		本次检测，皂化工序废水处理设施出口（WS1）排放的废水中 pH、化学需氧量、石油类、悬浮物、总磷检测结果均达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值。							
备注		废水流量数据由企业提供。							

表9 磁电机及漆包线废水处理设施出口(WS2)废水检测结果一览表

检测日期	检测位置及频次		流量	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	石油类	悬浮物	样品表现
			m³/d	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2021.10.27	磁电机及漆包线废水处理设施出口(WS2)	21WT10088-WS2-1	40	7.4	95	19.6	0.80	54	浅黄、微浊、无异味
		21WT10088-WS2-2		7.3	92	19.3	0.76	54	
		21WT10088-WS2-3		7.4	88	19.8	0.75	55	
		均值	/	/	92	19.6	0.77	55	/
方法检出限			/	/	4	0.5	0.06	4	/
评价标准值			/	6~9	500	300	20	400	/
评价依据		《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准限值。							
检测结论		本次检测,磁电机及漆包线废水处理设施出口(WS2)排放的废水中pH、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、悬浮物检测结果均达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准限值。							
备注		废水流量数据由企业提供。							

表 10 废水处理设施出口(WS3)废水检测结果一览表

检测日期	检测位置及频次		流量	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	石油类	悬浮物	样品表观
			m ³ /d	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2021.10.27	废水处理设施出口(WS3)	21WT10088-WS3-1	60	7.5	281	85.3	2.00	65	微浊、浅黄、无异味
		21WT10088-WS3-2		7.6	272	92.3	1.80	65	
		21WT10088-WS3-3		7.6	277	86.8	1.76	64	
			均值	/	/	277	88.1	1.85	65
方法检出限			/	/	4	0.5	0.06	4	/
评价标准值			/	6~9	500	300	20	400	/
评价依据		《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值。							
检测结论		本次检测，生活废水处理设施出口（WS3）排放的废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、悬浮物检测结果均达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值。							
备注		废水流量数据由企业提供。							



8.2 废气检测结果

表 11 滴胶机废气处理设施出口 (FQ1) 检测结果一览表

排气筒高度: FQ1=15m

截面积: FQ1=0.490m²

检测日期	检测位置及频次		废气流速	废气流量 (标·干)	非甲烷总烃		苯与二甲苯合计		苯系物		总 VOCs			
					排放浓度 (标·干)	排放速率	排放浓度 (标·干)	排放速率	排放浓度 (标·干)	排放速率	排放浓度 (标·干)	排放速率		
			m/s	m³/h	mg/m³	kg/h	mg/m³	kg/h	mg/m³	kg/h	mg/m³	kg/h	mg/m³	kg/h
2021.10.27	滴胶机废气处理设施出口 (FQ1)	21WT10088-FQ1-1	7.44	11110.0	0.81	9.00×10 ⁻³	8.68×10 ⁻²	9.64×10 ⁻⁴	0.136	1.51×10 ⁻³	0.278	3.10×10 ⁻³	1.22	1.36×10 ⁻²
		21WT10088-FQ1-2	7.49	11141.3	0.69	7.69×10 ⁻³	1.15×10 ⁻²	1.28×10 ⁻⁴	6.18×10 ⁻²	6.89×10 ⁻⁴	0.218	2.43×10 ⁻³	0.758	8.45×10 ⁻³
		21WT10088-FQ1-3	7.39	11009.0	0.83	9.14×10 ⁻³	3.01×10 ⁻²	3.31×10 ⁻⁴	0.104	1.14×10 ⁻³	0.283	3.12×10 ⁻³	1.12	1.23×10 ⁻²
方法检出限			/	/	0.07	/	7.0×10 ⁻⁴	/	/	/	/	/	/	/
评价标准值			/	/	50	3.1	1	0.2	21	1.7	26	2.0	60	4.2
评价依据		《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》(DB 50/660-2016) 表 2 中主城区标准排放限值。												
检测结论		本次检测, 滴胶机废气处理设施出口 (FQ1) 排放的废气中非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯合计、苯系物、总 VOCs 检测结果均达到《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》(DB 50/660-2016) 表 2 中主城区标准排放限值。												
备注		/												

表 12 磁电机浸漆设备废气处理设施出口(FQ2)检测结果一览表

排气筒高度: FQ2=21m

 截面积: FQ2=0.348m²

检测日期	检测位置及频次		废气流速	废气流量 (标·干)	非甲烷总烃		苯与二甲苯合计				苯系物		总 VOCs	
					排放浓度 (标·干)	排放速率	排放浓度 (标·干)	排放速率	排放浓度 (标·干)	排放速率	排放浓度 (标·干)	排放速率	排放浓度 (标·干)	排放速率
			m/s	m³/h	mg/m³	kg/h	mg/m³	kg/h	mg/m³	kg/h	mg/m³	kg/h	mg/m³	kg/h
2021.10.27	磁电机浸漆设备废气处理设施出口(FQ2)	21WT10088-FQ2-1	16.31	17021.3	0.38	6.47×10 ⁻³	3.54×10 ⁻³	6.03×10 ⁻⁵	6.89×10 ⁻²	1.17×10 ⁻³	0.129	2.20×10 ⁻³	0.412	7.01×10 ⁻³
		21WT10088-FQ2-2	16.33	16934.7	0.47	7.96×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³	3.27×10 ⁻⁵	8.92×10 ⁻²	1.51×10 ⁻³	0.172	2.91×10 ⁻³	0.476	8.06×10 ⁻³
		21WT10088-FQ2-3	16.46	17089.7	0.34	5.81×10 ⁻³	5.23×10 ⁻³	8.94×10 ⁻⁵	2.62×10 ⁻²	4.48×10 ⁻⁴	6.12×10 ⁻²	1.04×10 ⁻³	0.375	6.41×10 ⁻³
方法检出限			/	/	0.07	/	7.0×10 ⁻⁴	/	/	/	/	/	/	/
评价标准值			/	/	50	3.1	1	0.2	21	1.7	26	2.0	60	4.2
评价依据		《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》(DB 50/660-2016)表2中主城区标准排放限值。												
检测结论		本次检测,磁电机浸漆设备废气处理设施出口(FQ2)排放的废气中非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯合计、苯系物、总 VOCs 检测结果均达到《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》(DB 50/660-2016)表2中主城区标准排放限值。												
备注		/												

表13 包漆机废气处理设施出口(FQ3)检测结果一览表

排气筒高度: FQ3=15m

截面积: FQ3=0.230m²

检测日期	检测位置及频次		废气流速	废气流量 (标·干)	非甲烷总烃		苯		甲苯与二甲苯合计		苯系物		总 VOCs	
					排放浓度 (标·干)	排放速率	排放浓度 (标·干)	排放速率	排放浓度 (标·干)	排放速率	排放浓度 (标·干)	排放速率	排放浓度 (标·干)	排放速率
			m/s	m³/h	mg/m³	kg/h	mg/m³	kg/h	mg/m³	kg/h	mg/m³	kg/h	mg/m³	kg/h
2021.10.27	包漆机废气处理设施出口 (FQ3)	21WT10088-FQ3-1	5.11	3364.1	1.09	3.67×10 ⁻³	0.139	4.68×10 ⁻⁴	0.143	4.81×10 ⁻⁴	0.341	1.15×10 ⁻³	1.32	4.44×10 ⁻³
		21WT10088-FQ3-2	5.17	3396.9	1.07	3.63×10 ⁻³	0.153	5.20×10 ⁻⁴	0.139	4.72×10 ⁻⁴	0.345	1.17×10 ⁻³	1.31	4.45×10 ⁻³
		21WT10088-FQ3-3	5.19	3411.8	1.06	3.62×10 ⁻³	0.127	4.33×10 ⁻⁴	0.131	4.47×10 ⁻⁴	0.312	1.06×10 ⁻³	1.20	4.09×10 ⁻³
方法检出限			/	/	0.07	/	7.0×10 ⁻⁴	/	/	/	/	/	/	/
评价标准值			/	/	50	3.1	1	0.2	21	1.7	26	2.0	60	4.2
评价依据		《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/660-2016）表 2 中主城区标准排放限值。												
检测结论		本次检测，包漆机废气处理设施出口（FQ3）排放的废气中非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯合计、苯系物、总 VOCs 检测结果均达到《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/660-2016）表 2 中主城区标准排放限值。												
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				
		测量值	背景值	修正值	结果	
2021.10.27	南侧厂界外 1m 处 (C1)	58.1	53.9	-2	56	拉丝机
评价标准值		昼间≤60dB。				
评价依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。					
检测结论	本次检测，C1 点工业企业厂界环境噪声昼间检测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。					
备注	/					

（以下空白）


 编制： 张强

 审核： 李红力

 签发： 杨明华

 日期： 2021.11.17

 日期： 2021.11.17

 日期： 2021.11.17

重庆市九升检测技术有限公司

（检验检测专用章）

