



汇锦检测



201919124735

正本

监测报告

报告编号: GDHJ-21010139

受测单位: 东莞市虎门浩源汽车维修部

样品类别: 废水、废气、噪声

监测类别: 验收监测

报告日期: 2021 年 01 月 22 日

编制: 梁天霞 (梁天霞)

审核: 周兆海 (周兆海)

签发: 殷振强 (殷振强)

签发日期: 2021.01.23

广东汇锦检测技术有限公司

(检测专用章)

GUANGDONG HUIJIN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD

广东省东莞市虎门镇南江路 23 号三楼

服务热线: 0769-85559558

网址: www.huijin-test.com

传真: 0769-85559558

声 明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。

三、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品测试数据负责，不对样品来源负责。

四、报告内容需填写齐全、清楚；涂改、描改无效；无编制者、审核者、签发者签字无效，无本公司检测专用章、骑缝章无效，无计量认证 CMA 章无效。

五、未经本公司书面批准，复制本报告中的部分内容无效。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出。

一、监测目的

建设项目竣工环境保护验收监测。

二、企业概况

单位名称: 东莞市虎门浩源汽车维修部

单位地址: 东莞市虎门镇小捷濠捷东路 8 号一楼 6、7 号铺

(1) 生活污水经三级化粪池处理后排放。

(2) 喷漆、烘烤工序废气经 UV 光解+活性炭吸附处理后高空排放。

(3) 相关处理设施均运行正常。

三、监测内容

采样人员: 张叶叶、刘柳、牛兆军、袁瀚泓

分析人员: 凌一雄、郭安平、黄婷、黄千、袁梓冯

分析时间: 2021 年 01 月 14 日-2021 年 01 月 21 日

3.1 废水监测点位布设及监测日期

监测点位	监测项目	监测日期	监测频次
生活污水排放口	pH 值、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、 动植物油、LAS	2021.01.14 2021.01.15	4 次/天 共 2 天

3.2 废气监测点位布设及监测日期、工况

监测点位	监测项目	监测日期	工况	监测频次	
喷漆、烘烤工序处理前取样口	VOCs	2021.01.14	80%	3 次/天 共 2 天	
喷漆、烘烤工序处理后取样口		2021.01.15			
无组织废气上风向参照点 1#	颗粒物、VOCs	2021.01.14 2021.01.15			
无组织废气下风向监控点 2#					
无组织废气下风向监控点 3#					
无组织废气下风向监控点 4#					

3.3 噪声监测点位布设及监测日期、工况

监测点位	监测项目	监测日期	工况	监测频次
厂界西外 1 米处 1#	厂界噪声	2021.01.14	80%	昼夜各一次, 共 2 天
厂界东外 1 米处 2#		2021.01.15		

--接续页--

第 1 页 共 10 页

GUANGDONG HUIJIN TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD

广东省东莞市虎门镇南江路 23 号三楼

服务热线: 0769-85559558

网址: www.huijin-test.com

传真: 0769-85559558

四、监测结果及评价

4.1 废水

4.1.1 生活污水

执行标准: 广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 第二时段三级标准。

单位: 浓度 mg/L; pH 值无量纲

监测点位	监测项目	采样日期	监测结果				参考限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水 排放口	pH 值	2021.01.14	7.53	7.48	7.42	7.45	6~9	达标
	SS		16	13	17	15	400	达标
	COD _{Cr}		155	164	162	156	500	达标
	BOD ₅		39.5	41.9	41.3	39.7	300	达标
	氨氮		4.28	4.32	4.04	4.11	/	/
	动植物油		2.21	2.13	2.19	2.33	100	达标
	LAS		0.15	0.13	0.18	0.15	20	达标
	pH 值	2021.01.15	7.40	7.44	7.49	7.51	6~9	达标
	SS		15	18	16	14	400	达标
	COD _{Cr}		156	163	166	155	500	达标
	BOD ₅		39.7	41.6	42.4	39.5	300	达标
	氨氮		3.80	3.92	3.72	3.75	/	/
	动植物油		2.46	2.13	2.24	2.07	100	达标
	LAS		0.16	0.17	0.13	0.14	20	达标

注: 1、监测结果仅对当时采集的样品负责。

2、两天的样品状态均为: 微黄色、微弱气味、微浊、少量浮油。

3、“/”表示相关标准无要求, 或无需(无法)做出计算及判定。

4、执行标准由委托方提供。

--接续页--

第 2 页 共 10 页

GUANGDONG HUIJIN TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD

广东省东莞市虎门镇南江路 23 号三楼

服务热线: 0769-85559558

网址: www.huijin-test.com

传真: 0769-85559558

4.2 废气

4.2.1 喷漆、烘烤废气

执行标准: 广东省《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)表2第II时段限值。

单位: 标干流量 m³/h; 浓度 mg/m³; 速率 kg/h

监测点	监测项目	采样日期		标干流量	监测结果		参考限值		结果评价
					实测浓度	排放速率	排放浓度	排放速率	
喷漆、烘烤工序处理前 取样口	VOCs	2021.01.14	第一次	8133	11.4	/	/	/	/
			第二次	8483	7.91	/			/
			第三次	8230	8.71	/			/
		2021.01.15	第一次	8367	8.74	/			/
			第二次	8374	11.6	/			/
			第三次	8483	9.87	/			/
喷漆、烘烤工序处理后 取样口	VOCs	2021.01.14	第一次	8540	1.43	1.22×10^{-2}	90	6.87*	达标
			第二次	8639	1.20	1.04×10^{-2}			达标
			第三次	8572	1.04	8.91×10^{-3}			达标
		2021.01.15	第一次	8592	1.39	1.19×10^{-2}			达标
			第二次	8586	1.57	1.35×10^{-2}			达标
			第三次	8700	1.10	9.57×10^{-3}			达标

注: 1、环境条件: 2021.01.14 温度: 16.7℃; 大气压: 101.7kPa; 2021.01.15 温度: 17.4℃; 大气压: 101.5kPa。

2、监测结果仅对当时采集的样品负责。

3、排气筒高度 20m。

4、“/”表示相关标准无要求, 或无需(无法)做出计算及判定。

5、“*”表示标准排放速率限值已换算为按内插法的计算结果, 当污染源的排气筒高度处于标准列出的两个值之间, 其排放速率限值按内插法计算结果执行。

6、执行标准由委托方提供。

—接续页—

4.2.2 无组织废气

执行标准: VOCs 执行广东省《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》

(DB 44/816-2010) 表 3 无组织排放监控点 VOCs 浓度限值, 颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 无组织排放监控浓度限值。

监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m³)						参考限值 (mg/m³)	结果 评价
		2021.01.14			2021.01.15				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
VOCs	上风向参照点 1#	0.06	0.05	0.10	0.10	0.05	0.06	2.0	达标
	下风向监控点 2#	0.37	0.19	0.24	0.19	0.35	0.18		
	下风向监控点 3#	0.44	0.33	0.27	0.36	0.27	0.12		
	下风向监控点 4#	0.58	0.36	0.17	0.19	0.58	0.27		
颗粒物	上风向参照点 1#	0.167	0.150	0.183	0.200	0.167	0.217	1.0	达标
	下风向监控点 2#	0.350	0.367	0.300	0.333	0.367	0.383		
	下风向监控点 3#	0.383	0.317	0.417	0.350	0.400	0.317		
	下风向监控点 4#	0.333	0.350	0.383	0.383	0.350	0.400		

注: 1、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果, 用最高浓度的监控点位来评价。

2、监测结果仅对当时采集的样品负责。

3、环境条件: 2021.01.14 风向: 西风, 风速: 2.0m/s 晴; 2021.01.15 风向: 西风, 风速: 1.8m/s, 晴。

4、执行标准由委托方提供。

— 接续页 —

第 4 页 共 10 页

GUANGDONG HUIJIN TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD

广东省东莞市虎门镇南江路 23 号三楼

服务热线: 0769-85559558

网址: www.huijin-test.com

传真: 0769-85559558

4.3 噪声

执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类标准。

监测时间	监测点位	昼间[dB(A)]		夜间[dB(A)]		结果评价
		监测结果	参考限值	监测结果	参考限值	
2021.01.14	厂界西外 1 米处 1#	58	60	47	50	达标
	厂界东外 1 米处 2#	56		46		达标
2021.01.15	厂界西外 1 米处 1#	57	60	47	50	达标
	厂界东外 1 米处 2#	57		46		达标

注: 1、测量值低于标准限值, 未进行背景噪声的测量及修正。

2、仅对当时监测的结果负责。

3、环境条件: 2021.01.14, 风速 2.0m/s, 无雨雪, 无雷电; 2021.01.15, 风速 1.8m/s, 无雨雪, 无雷电。

4、项目南面、北面为邻厂厂区, 无法到达, 故未设噪声监测点。

5、执行标准由委托方提供。

--接续页--

第 5 页 共 10 页

GUANGDONG HUIJIN TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD

广东省东莞市虎门镇南江路 23 号三楼

服务热线: 0769-85559558

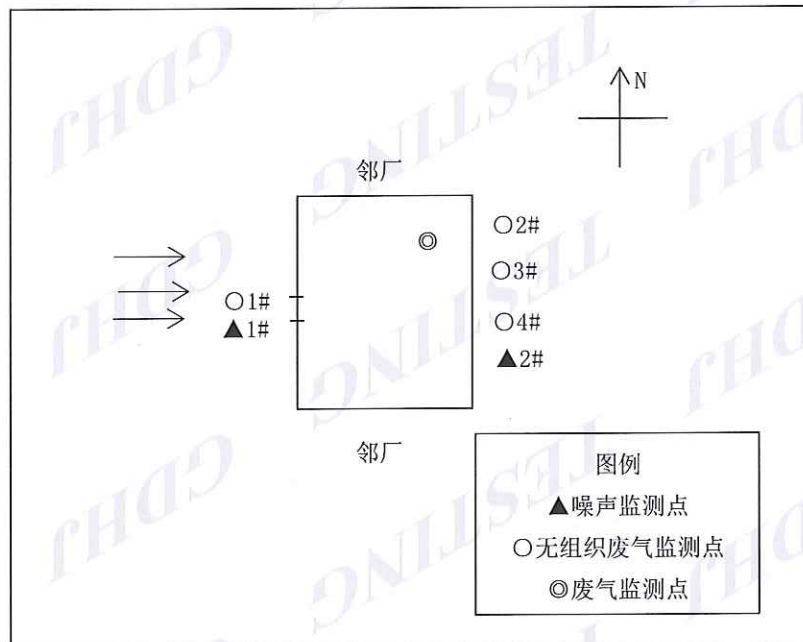
网址: www.huijin-test.com

传真: 0769-85559558

五、监测结论

- 1、生活污水所测项目排放符合广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)表 4 第二时段三级标准。
- 2、喷漆、烘烤废气所测项目排放符合广东省《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)表 2 第 II 时段限值。
- 3、无组织废气所测项目 VOCs 排放符合广东省《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)表 3 无组织排放监控点 VOCs 浓度限值,颗粒物排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 无组织排放监控浓度限值。
- 4、厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类标准。

六、监测布点图



注: 两天监测点位一致

— 续页 —

第 6 页 共 10 页

GUANGDONG HUIJIN TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD

广东省东莞市虎门镇南江路 23 号三楼

服务热线: 0769-85559558

网址: www.huijin-test.com

传真: 0769-85559558

七、采样照片



上风向 1#



下风向 2#



下风向 3#



下风向 4#

—接续页—

第 7 页 共 10 页

GUANGDONG HUIJIN TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD

广东省东莞市虎门镇南江路 23 号三楼

服务热线: 0769-85559558

网址: www.huijin-test.com

传真: 0769-85559558



喷漆、烘烤工序处理前取样口



喷漆、烘烤工序处理后取样口



噪声 1#



噪声 2#

—接续页—

第 8 页 共 10 页

GUANGDONG HUIJIN TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD

广东省东莞市虎门镇南江路 23 号三楼

服务热线: 0769-85559558

网址: www.huijin-test.com

传真: 0769-85559558



-空白-

生活污水排放口

—检测数据到此结束—

八、监测方法附表

附表 1: 水检测分析及仪器

监测项目	方法	检出限	仪器名称及型号	仪器编号
pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2)	/	PHBJ-206F 便携式pH计	GDHJ-X-001
SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	/	分析天平 FA224	GDHJ-F-005
COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	50mL 酸式滴定管	/
BOD ₅	《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	LRH-150F 生化培养箱	GDHJ-F-024
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	UV-6000T 紫外可见分光光度计	GDHJ-F-008
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	0.06mg/L	OIL-460 红外测油仪	GDHJ-F-009
LAS	《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	UV-6000T 紫外可见分光光度计	GDHJ-F-008
采样依据	HJ 91.1-2019	《污水监测技术规范》		

附表 2: 废气检测分析及仪器

分析项目	方法	检出限	仪器名称及型号	仪器编号
VOCs	《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》DB44/816-2010 附录 E VOCs 监测方法	0.01mg/m ³	GC-2014C 气相色谱仪	GDHJ-F-018
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	FA224 分析天平	GDHJ-F-005
样品采集	HJ/T 55-2000	《大气污染物无组织排放监测技术导则》		
	GB/T 16157-1996	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》		

附表 3: 噪声检测分析及仪器

检测项目	方法	检出限	仪器名称及型号	仪器编号
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/	AWA5688 多功能声级计	GDHJ-X-050
监测依据	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》		