

编 写: 郭茵琪

复 核: 张宏煜

审 核: 卢智慧

签 发: 郑世琪

签发日期: 2019年08月19日

说明(testing explanation):

1、本报告只适用于检测目的范围。

This report is only suitable for the area of testing purposes.

2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。

The results relate only to the items tested.

3、本报告涂改无效。

This report shall not be altered.

4、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。

This report must have the special impression and measurement of HSJC.

5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of HSJC.

6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

本机构通讯资料 (Contact of the HSJC) :

单位名称: 东莞市华溯检测技术有限公司

联系地址: 东莞市东城区牛山明新商业街六栋

Address: Sixth Building, MingXin Commercial Street, Newshan Village, Dongcheng Area, Dongguan City

邮政编码(Postcode): 523000

联系电话(Tel): 0769-27285578

传 真(Fax): 0769-23116852

电子邮件 (Email) : huasujc@163.com

网 址: <http://www.huasujc.com>

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20190819007

第 1 页 共 8 页 (Page 1 of 8 pages)

## 一、基本信息(Basic Information)

检测要素 Test Element	废水、废气、噪声	检测类别 Test Category	委托验收检测
委托单位 Client	东莞市东城鸿轩汽车维修店	委托编号 Entrust Numbers	HSJC20190802003
受检单位 Inspected Entity	东莞市东城鸿轩汽车维修店	地址 Address	东莞市东城街道峡口榴花西街横二巷 7 号之五 (峡口社区)
采样人员 Sampling Personnel	罗朝阳、苏建钟、郑景林、 杨海灵	采样日期 Sampling Date	2019-08-02~03
检测项目 Test Items	洗车废水、地面冲洗废水: pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、石油类、LAS 喷漆、烤漆工序废气: 总 VOC <sub>s</sub> 零件维修工序无组织废气: 颗粒物 喷漆、烤漆工序无组织废气: 总 VOC <sub>s</sub> 噪声: 厂界噪声		
主要检测 仪器及编号 Major Instrumentation	设备名称	型号	
	电子天平	FA2004B	
	pH 计	PHS-3E	
	生化培养箱	LRH-250A	
	可见分光光度计	721	
	红外测油仪	CHC-100B	
	大气采样器	崂应 2020	
	气相色谱仪	GC9800	
	智能中流量 TSP 采样器	崂应 2030	
	分析天平	AUW120D	
	多功能声级计	AWA5688	
	备注 Notes		

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20190819007

第 2 页 共 8 页 (Page 2 of 8 pages)

## 二、监测期间天气情况

采样日期	采样次数	天气状况	气温(°C)	相对湿度(%)	大气压强(kPa)	最大风速(m/s)	风向
2019-08-02	第一次	多云	25.4	65	100.1	2.9	南风
	第二次		26.4	65	100.1	2.7	南风
	第三次		30.8	62	100.4	2.5	南风
	第四次		26.9	67	100.2	2.8	南风
2019-08-03	第一次	多云	24.3	70	100.2	2.5	南风
	第二次		25.8	69	100.3	2.4	南风
	第三次		32.4	65	100.5	2.7	南风
	第四次		26.8	68	100.3	2.6	南风

## 三、监测期间工况

产品名称	设计年产量	正常生产日产量	2019-08-02		2019-08-03		备注
			监测期间产量	生产负荷	监测期间产量	生产负荷	
水性油漆	0.1 吨	3.3kg	2.8kg	84.8%	2.9kg	87.9%	--
无铅焊丝	0.1 吨	3.3kg	2.9kg	87.9%	2.9kg	87.9%	--

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20190819007

第3页 共8页 (Page 3 of 8 pages)

## 四、检测结果 (Testing result)

### (一) 洗车废水、地面冲洗废水检测结果

监测项目及结果 单位: mg/L (pH值: 无量纲)									
监测时间	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	均值或范围	标准值	达标情况
2019-08-02	洗车废水、地面冲洗废水排放口	pH值	7.62	7.65	7.60	7.68	7.60~7.68	6~9	达标
		COD <sub>Cr</sub>	143	155	113	122	133	300	达标
		BOD <sub>5</sub>	46.3	48.4	45.2	47.6	46.9	150	达标
		SS	27	31	25	28	28	100	达标
		氨氮	2.62	2.47	2.36	2.88	2.58	25	达标
		石油类	4.89	4.72	4.93	4.61	4.79	10	达标
		LAS	3.21	3.42	3.18	3.25	3.26	10	达标
2019-08-03	洗车废水、地面冲洗废水排放口	pH值	7.65	7.60	7.68	7.62	7.60~7.68	6~9	达标
		COD <sub>Cr</sub>	128	135	140	112	129	300	达标
		BOD <sub>5</sub>	44.8	47.2	48.6	45.2	46.4	150	达标
		SS	29	27	30	26	28	100	达标
		氨氮	2.77	2.61	2.50	3.04	2.73	25	达标
		石油类	4.82	4.65	4.97	4.75	4.80	10	达标
		LAS	3.44	3.26	3.14	3.30	3.28	10	达标

注: 1、执行《汽车维修业水污染排放标准》(GB26877-2011)表2新建企业水污染物排放浓度限值的间接排放标准;  
2、本结果只对当时采集的样品负责。

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20190819007

第 4 页 共 8 页 (Page 4 of 8 pages)

(二) 喷漆、烤漆工序废气检测结果

监测项目及结果										
治理措施: 过滤棉+UV 光解+活性炭										
监测时间	监测点位	监测项目		监测结果			平均值	处理效率 (%)	标准值	达标情况
				第一次	第二次	第三次				
2019-08-02	喷漆、烤漆工序废气处理前	总 VOCs	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	187	131	140	153	--	--	--
		排气筒高度 (m)		--				--	--	--
		标况干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		13580	12363	12769	12904	--	--	--
		流速 (m/s)		6.7	6.1	6.3	6.4	--	--	--
	喷漆、烤漆工序废气排放口	总 VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	49.2	38.6	34.1	40.6	73.2	90	达标
			排放速率 (kg/h)	0.66	0.49	0.44	0.53		2.8	达标
		排气筒高度 (m)		15				--	--	--
		标况干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		13478	12766	12895	13046	--	--	--
		流速 (m/s)		20.8	19.7	19.9	20.1	--	--	--
2019-08-03	喷漆、烤漆工序废气处理前	总 VOCs	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	127	111	142	127	--	--	--
		排气筒高度 (m)		--				--	--	--
		标况干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		12566	12972	13377	12972	--	--	--
		流速 (m/s)		6.2	6.4	6.6	6.4	--	--	--
	喷漆、烤漆工序废气排放口	总 VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	30.6	11.5	22.6	21.6	82.9	90	达标
			排放速率 (kg/h)	0.40	0.15	0.30	0.28		2.8	达标
		排气筒高度 (m)		15				--	--	--
		标况干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		13090	12701	13219	13003	--	--	--
		流速 (m/s)		20.2	19.6	20.4	20.1	--	--	--

注: 1、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》(DB44/816-2010)表 2 第 II 时段排放限值;

2、本结果只对当时采集的样品负责。

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20190819007

第 5 页 共 8 页 (Page 5 of 8 pages)

## (三) 喷漆、烤漆工序无组织废气检测结果

监测位置	监测项目	监测结果						单位
		2019-08-02			2019-08-03			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
喷漆、烤漆工序无组织废气上风向参照点 1#	总 VOCs	0.09	0.08	0.11	0.10	0.07	0.10	mg/m <sup>3</sup>
喷漆、烤漆工序无组织废气下风向监控点 2#	总 VOCs	0.14	0.12	0.19	0.17	0.16	0.14	mg/m <sup>3</sup>
喷漆、烤漆工序无组织废气下风向监控点 3#	总 VOCs	0.23	0.21	0.25	0.20	0.28	0.24	mg/m <sup>3</sup>
喷漆、烤漆工序无组织废气下风向监控点 4#	总 VOCs	0.22	0.27	0.30	0.31	0.29	0.27	mg/m <sup>3</sup>
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》（DB44/816-2010）无组织排放监控点浓度限值	总 VOCs	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	mg/m <sup>3</sup>
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	--
注：1、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果； 2、用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 3、本结果只对当时采集的样品负责。								

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20190819007

第 6 页 共 8 页 (Page 6 of 8 pages)

## (四) 零件维修工序无组织废气检测结果

监测位置	监测项目	监测结果						单位
		2019-08-02			2019-08-03			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
零件维修工序无组织废气上风向参照点 1#	颗粒物	0.102	0.112	0.105	0.104	0.110	0.134	mg/m <sup>3</sup>
零件维修工序无组织废气下风向监控点 2#	颗粒物	0.149	0.156	0.158	0.139	0.164	0.167	mg/m <sup>3</sup>
零件维修工序无组织废气下风向监控点 3#	颗粒物	0.154	0.167	0.171	0.145	0.150	0.169	mg/m <sup>3</sup>
零件维修工序无组织废气下风向监控点 4#	颗粒物	0.158	0.159	0.165	0.146	0.179	0.185	mg/m <sup>3</sup>
执行标准：广东省《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 第二时段无组织排放监控浓度限值	颗粒物	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	mg/m <sup>3</sup>
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	--

注：1、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果；  
2、用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价；  
3、本结果只对当时采集的样品负责。

## (五) 厂界噪声检测结果

监测项目及结果				单位：dB(A)	
编号	监测点位	监测时间	监测结果 (Leq)	标准值	达标情况
			昼间	昼间	
1#	厂界外南 1m 处	2019-08-02	61.8	65	达标
		2019-08-03	62.3	65	达标
2#	厂界外北 1m 处	2019-08-02	63.5	65	达标
		2019-08-03	63.9	65	达标

注：1、项目东、西面厂界为邻厂共用墙，故未监测；  
2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准；  
3、本结果只对当时监测结果负责。

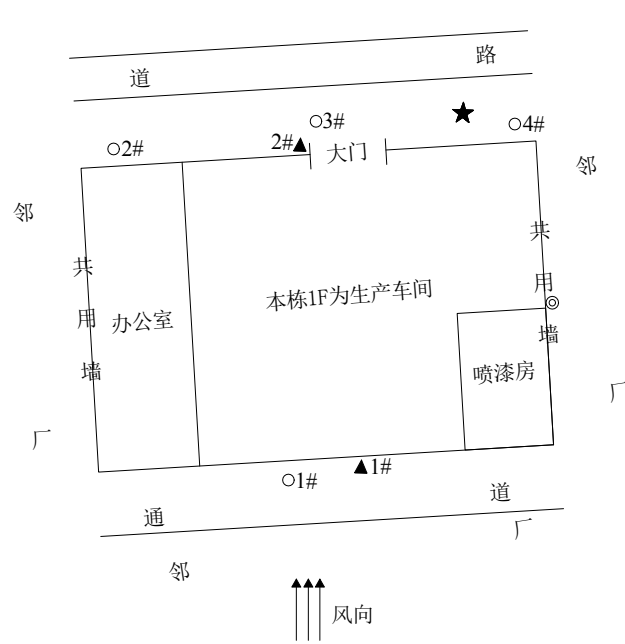
# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20190819007

第 7 页 共 8 页 (Page 7 of 8 pages)

附、厂区平面布置及监测点位



注：★洗车废水、地面冲洗废水监测点，◎喷漆、烤漆工序废气排放口，  
○无组织废气监控点，▲噪声监测点



# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20190819007

第 8 页 共 8 页 (Page 8 of 8 pages)

## 五、本次检测的依据 (Reference documents for the testing)

监测类别	监测项目	监测方法	使用仪器	检出限或范围
废水	pH 值	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	酸度计 pHS-3E	--
	COD <sub>Cr</sub>	重铬酸盐法 HJ828-2017	--	4 mg/L
	BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250A	0.5 mg/L
	SS	重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B	--
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 721	0.025 mg/L
	石油类	红外分光光度法 HJ637-2018	红外测油仪 MH-6	0.06 mg/L
	LAS	亚甲蓝分光光度法 GB/T7494-1987	可见分光光度计 721	0.05 mg/L
废气	总 VOCs	气相色谱法 DB 44/816-2010 附录 E	气相色谱仪 GC9800	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	重量法 GB/T15432-1995 及其修改单	智能中流量 TSP 采样 器崂应 2030	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008)	多功能声级计 AWA5688	28~133dB (A)
采样依据	HJ/T91-2002 《地表水和污水监测技术规范》 GB/T16157-1996 及其修改单 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 HJ/T55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》			

End