

监测报告

项目名称 高木汽车部件（佛山）有限公司验收监测

委托单位 高木汽车部件（佛山）有限公司

项目地址 佛山市南海区狮山镇松岗松夏工业园
创业南路 3 号

编制: 
审核: 
签发:  职务: 技术负责人
签发日期: 2018.10.19



说 明

- 1、 报告无 CMA/CNAS 章、骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效,报告经涂改、增删无效。
- 3、 未经本检测机构书面同意,不得截取、部分复印本检测报告并使用,未经本检测机构书面同意不得作为商业广告使用。
- 4、 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 5、 委托单位对本检测报告有异议,请在收到报告之日或指定领取报告之日起 15 个工作日内向本检测机构提出申诉,逾期视为认可检测结果。
- 6、 本检测机构只针对客户采样/送检时的样品的情况进行检测,委托检测结果只代表该样品的情况,所附标准由客户提供。
- 7、 除客户特别申明并支付样品管理费外,所有超过标准规定时效期的样品均不做留样。
- 8、 除客户特别申明并支付档案管理费外,本次检测的所有书面记录档案保存期限为六年。

深圳中检联检测有限公司 (SAG)
Shenzhen Sino Assessment Group Co.,Ltd (SAG)

地 址: 深圳市龙华区观湖街道观城社区大布头路 350 号 101 园区 1-4 栋

Add: 1-4 buildings, 101 Zone, 350 Dabutou road, Guancheng Community, Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen city

Tel: +86(755)26514922

Fax: +86(755)26585781

Hotline: 400-6282-658

Http://www.sagchina.com

1、监测目的

受高木汽车部件（佛山）有限公司的委托，我司于 2018 年 10 月 11 日~12 日对高木汽车部件（佛山）有限公司有组织废气进行验收监测。

2、监测内容

2.1 监测点位和监测因子、频次，见表 1

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	1#喷漆废气处理前采样口 (FQ-39209-4) 2#喷漆废气排放口 (FQ-39209-4) 3#喷漆废气处理前采样口 (FQ-39209-5) 4#喷漆废气排放口 (FQ-39209-5) 5#喷漆废气处理前采样口 (FQ-39209-6) 6#喷漆废气排放口 (FQ-39209-6) 7#喷漆废气处理前采样口 (FQ-39209-7) 8#喷漆废气排放口 (FQ-39209-7)	苯、甲苯、二甲苯、颗粒物、VOCs	连续监测两天、每天三次

2.2 监测分析方法、监测仪器以及检出限，见表 2

序号	监测项目	监测方法	监测仪器	检出限
1	苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法(B) 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)(国家环保总局 2003 年) 第六篇 第二章 一(一)	气相色谱仪 /Agilent7890A	0.010 mg/m ³
	甲苯			0.010 mg/m ³
	二甲苯			0.010 mg/m ³
	颗粒物	《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	ZR-510 型滤膜（滤筒）平衡称重系统/ZR-510 型（滤筒）平衡称重系统 /ZR-510 型	20 mg/m ³
	VOCs	《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 附录 E	气相色谱仪 /GC9720	0.0005 mg/m ³

评价标准

有组织废气：苯、甲苯、二甲苯、颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 表 2 工艺废气大气污染物排放限值 第二时段二级。

3、监测期间工况

根据对该项目主要污染源污染物排放情况及环境保护设施运行情况现场勘察调查结果, 确定本次验收监测内容: 有组织废气为苯、甲苯、二甲苯、颗粒物、VOCs。

验收监测期间, 高木汽车部件(佛山)有限公司项目工况基本稳定, 气象条件符合要求, 监测期间生产负荷均在 75%以上, 符合项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷必须大于 75%的要求。

现场采样照片:



1#喷漆废气处理前采样口 (FQ-39209-4)



2#喷漆废气排放口 (FQ-39209-4)



3#喷漆废气处理前采样口 (FQ-39209-5)



4#喷漆废气排放口 (FQ-39209-5)



5#喷漆废气处理前采样口 (FQ-39209-6)



6#喷漆废气排放口 (FQ-39209-6)

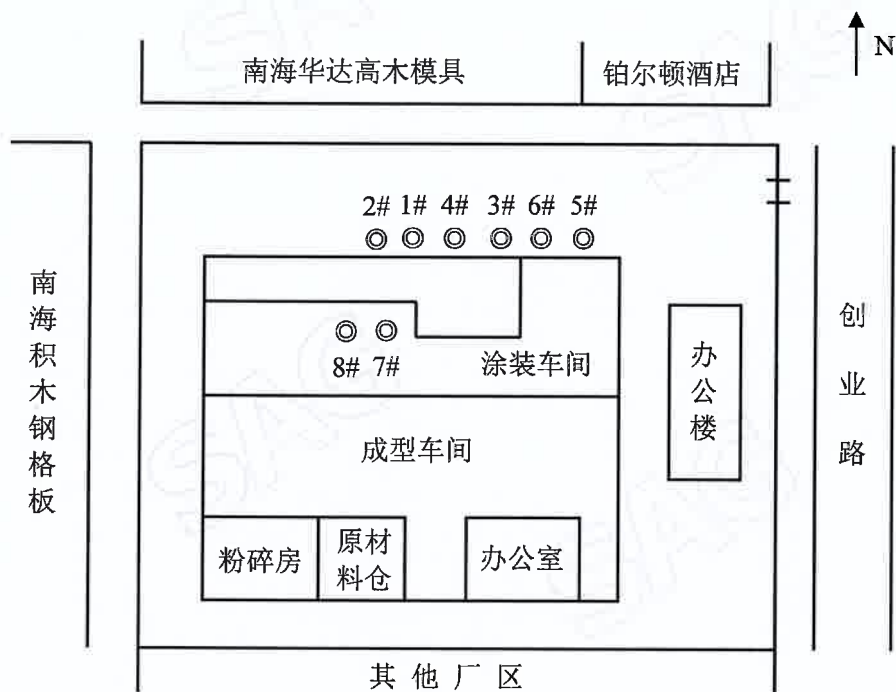


7#喷漆废气处理前采样口 (FQ-39209-7)



8#喷漆废气排放口 (FQ-39209-7)

检测布点及示意图 (表示方式: 有组织废气◎):



4、监测结果

4.1 监测期间气象条件

10.11: 气温: 28.7℃; 气压: 101.3kPa; 相对湿度: 57%; 风向: 东北; 风速: 0.9m/s; 天气: 晴

10.12: 气温: 28.5℃; 气压: 102.2kPa; 相对湿度: 58%; 风向: 东北; 风速: 1.1m/s; 天气: 晴

4.2 有组织废气监测结果见下表

监测点位置	监测项目		监测结果						广东省地方标准 《大气污染物排放限 值》DB44/27-2001 表 2 工艺废气大气污染物排 放限值 第二段二级	排气 筒高 度 m
			10.11			10.12				
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
1#喷漆废气 处理前采样口 (FQ-39209-4)	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	27.2	31.5	26.5	29.2	30.5	28.8	--	/
	标干流量 m ³ /h		24363	23944	23969	27688	28962	28685	/	
2#喷漆废气排放口 (FQ-39209-4)	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120	15
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	2.9	
	标干流量 m ³ /h		22076	21910	21825	23614	23111	23085	/	
3#喷漆废气 处理前采样口 (FQ-39209-5)	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	23.5	26.2	28.4	25.5	21.7	24.3	--	/
	标干流量 m ³ /h		45806	45603	44980	44842	44798	44307	/	
4#喷漆废气排放口 (FQ-39209-5)	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120	15
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	2.9	
	标干流量 m ³ /h		42694	42595	41699	42473	42237	42338	/	
5#喷漆废气 处理前采样口 (FQ-39209-6)	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	30.6	27.8	28.5	26.7	27.4	29.0	--	/
	标干流量 m ³ /h		30059	30006	30025	27770	28438	30410	/	

报告编号: EY1810A878

续上表:

监测点位置	监测项目		监测结果						广东省地方标准 《大气污染物排放限 值》DB44/27-2001 表 2 工艺废气大气污染物排 放限值 第二时段二级	排气 筒高 度 m
			10.11			10.12				
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
6#喷漆废气排放口 (FQ-39209-6)	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120	15
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	2.9	
	标干流量 m ³ /h		28056	27295	27202	25624	25796	27502	/	
7#喷漆废气 处理前采样口 (FQ-39209-7)	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	33.5	34.2	30.6	31.7	32.6	33.4	--	/
		排放速率 kg/h	31150	31102	31796	31553	31227	31115	/	
	标干流量 m ³ /h		<20	<20	<20	<20	<20	<20	120	
8#喷漆废气排放口 (FQ-39209-7)	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	/	/	/	/	/	/	2.9	15
		排放速率 kg/h	28489	28207	28798	28943	28923	29049	/	
	标干流量 m ³ /h									

报告编号: EY1810A878

续上表:

监测点位置	监测项目		监测结果						排气筒高度 m
			10.11			10.12			
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
1#喷漆废气处理前采样口(FQ-39209-4)	苯	排放浓度 mg/m ³	0.052	0.061	0.047	0.059	0.067	0.060	--
	甲苯	排放浓度 mg/m ³	3.61	4.75	3.85	5.24	3.62	4.76	--
	二甲苯	排放浓度 mg/m ³	5.68	6.28	5.15	6.94	6.22	5.80	--
	VOCs	排放浓度 mg/m ³	68.1	72.9	61.7	55.6	73.4	58.1	--
	标干流量 m ³ /h		24363	23944	23969	27688	28962	28685	/
2#喷漆废气排放口(FQ-39209-4)	苯	排放浓度 mg/m ³	0.017	0.019	0.023	0.019	0.019	0.017	1
		排放速率 kg/h	3.8×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	0.2
	甲苯	排放浓度 mg/m ³	1.24	1.87	1.06	1.63	1.15	1.42	甲苯与二甲苯合计: 18
		二甲苯	排放浓度 mg/m ³	1.84	2.15	1.42	2.26	2.03	
	甲苯	排放速率 kg/h	0.027	0.041	0.023	0.038	0.027	0.033	甲苯与二甲苯合计: 1.4
		二甲苯	排放速率 kg/h	0.041	0.047	0.031	0.053	0.047	
	VOCs	排放浓度 mg/m ³	11.5	14.2	10.8	9.64	13.4	8.76	90
		排放速率 kg/h	0.25	0.31	0.24	0.23	0.31	0.20	2.8
标干流量 m ³ /h		22076	21910	21825	23614	23111	23085	/	

报告编号: EY1810A878

续上表:

监测点位置	监测项目		监测结果						《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 II 时段	排气筒高度 m	
			10.11			10.12					
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
3#喷漆废气 处理前采样口 (FQ-39209-5)	苯	排放浓度 mg/m ³	0.048	0.067	0.050	0.042	0.033	0.051	--	/	
	甲苯	排放浓度 mg/m ³	4.35	3.74	3.50	3.18	2.81	2.64	--		
	二甲苯	排放浓度 mg/m ³	5.47	4.77	5.61	6.60	5.29	4.97	--		
	VOCs	排放浓度 mg/m ³	60.4	55.6	45.5	61.4	52.8	51.8	--		
	标干流量 m ³ /h		45806	45603	44980	44842	44798	44307	/		
	苯		排放浓度 mg/m ³	0.020	0.019	0.022	0.016	0.019	0.023		1
4#喷漆废气排放口 (FQ-39209-5)			8.5×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴	9.2×10 ⁻⁴	6.8×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁴	9.7×10 ⁻⁴	0.2	甲苯与二甲苯合计：18	
	甲苯		排放浓度 mg/m ³	1.47	1.15	0.895	1.23	0.926	1.14		
	二甲苯		排放浓度 mg/m ³	1.85	1.72	2.03	2.56	1.96	2.04		
	甲苯		排放速率 kg/h	0.063	0.049	0.037	0.052	0.039	0.048		
	二甲苯		排放速率 kg/h	0.079	0.073	0.085	0.11	0.082	0.086	甲苯与二甲苯合计：1.4	
	VOCs		排放浓度 mg/m ³	17.4	12.6	14.5	15.3	13.8	12.9		90
			排放速率 kg/h	0.74	0.54	0.61	0.65	0.58	0.55		2.8
	标干流量 m ³ /h		42694	42595	41699	42473	42237	42338	/		

报告编号: EY1810A878

续上表:

监测点位置	监测项目		监测结果						《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 II时段	排气筒高度 m
			10.11			10.12				
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
5#喷漆废气 处理前采样口 (FQ-39209-6)	苯	排放浓度 mg/m ³	0.087	0.062	0.075	0.080	0.077	0.069	--	/
	甲苯	排放浓度 mg/m ³	4.52	5.36	3.87	6.54	4.33	5.61	--	
	二甲苯	排放浓度 mg/m ³	6.41	8.52	7.33	5.60	6.85	6.23	--	
	VOCs	排放浓度 mg/m ³	62.5	73.8	55.7	66.1	70.3	59.4	--	
	标干流量 m ³ /h		30059	30006	30025	27770	28438	30410	/	
6#喷漆废气排放口 (FQ-39209-6)	苯	排放浓度 mg/m ³	0.020	0.017	0.020	0.017	0.021	0.022	1	0.2
		排放速率 kg/h	5.6×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴		
	甲苯	排放浓度 mg/m ³	1.14	1.45	0.829	1.73	0.946	1.28	甲苯与二甲苯合计：18	
		排放浓度 mg/m ³	2.35	2.86	2.54	1.96	2.03	2.09		
	二甲苯	排放浓度 mg/m ³	0.032	0.040	0.022	0.044	0.024	0.035	甲苯与二甲苯合计：1.4	
		排放速率 kg/h	0.066	0.078	0.069	0.050	0.052	0.057		
	VOCs	排放浓度 mg/m ³	13.8	17.2	12.5	13.6	16.1	11.4	90	
		排放速率 kg/h	0.39	0.47	0.34	0.35	0.42	0.31	2.8	
	标干流量 m ³ /h		28056	27295	27202	25624	25796	27502	/	

报告编号: EY1810A878

续上表:

监测点位置	监测项目		监测结果						排气筒高度 m
			10.11			10.12			
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
7#喷漆废气 处理前采样口 (FQ-39209-7)	苯	排放浓度 mg/m ³	0.046	0.057	0.051	0.039	0.044	0.052	--
	甲苯	排放浓度 mg/m ³	13.5	12.6	17.1	20.1	16.6	18.3	--
	二甲苯	排放浓度 mg/m ³	7.46	8.70	6.80	9.82	8.91	13.2	--
	VOCs	排放浓度 mg/m ³	89.1	78.9	109	92.1	104	108	--
	标干流量 m ³ /h		31150	31102	31796	31553	31227	31115	/
8#喷漆废气排放口 (FQ-39209-7)	苯	排放浓度 mg/m ³	0.022	0.020	0.021	0.018	0.023	0.020	1
		排放速率 kg/h	6.3×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	6.6×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁴	0.2
	甲苯	排放浓度 mg/m ³	1.71	1.63	2.42	2.11	1.41	2.08	甲苯与二甲苯合计: 18
	二甲苯	排放浓度 mg/m ³	0.428	0.327	0.389	0.436	0.236	0.388	
	甲苯	排放速率 kg/h	0.049	0.046	0.070	0.061	0.041	0.060	甲苯与二甲苯合计: 1.4
	二甲苯	排放速率 kg/h	0.012	0.0092	0.011	0.013	0.0068	0.011	
	VOCs	排放浓度 mg/m ³	33.9	36.2	52.5	40.1	44.4	59.1	90
		排放速率 kg/h	0.97	1.02	1.51	1.16	1.28	1.72	2.8
标干流量 m ³ /h		28489	28207	28798	28943	28923	29049	/	

注: 1、“<”表示检测结果低于方法检出限,“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限,故排放速率无需计算; 2、“---”表示标准中未对该项目作限制; 3、“---”表示处理前不要求限值