



150312340209
有效期至2021年10月28日止

检测报告

编号：BTYS2021045

项目名称：张家口骏兴汽车宝骏 4S 店新增烤漆房项目


委托单位：张家口骏兴汽车销售服务有限公司

检测单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2021年03月31日



说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，检测报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：叶晓斌

报告编写：叶晓斌

审核人：张公志

签发人：李霞娟

签发日期：2021.03.31.

单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

地址：张家口产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

一、概况

表 1-1 概况

委托单位	张家口骏兴汽车销售服务有限公司	项目名称	张家口骏兴汽车宝骏 4S 店新增烤漆房项目
单位地址	张家口市经济开发区胜利中路白云街 7 号		
联系人	吴经理	联系电话	18931552280
受检单位名称	张家口骏兴汽车宝骏 4S 店	地址	张家口市经济开发区胜利中路白云街 7 号
采样日期	2021 年 3 月 21 日至 22 日	采样人员	叶晓斌、张梦迪
分析日期	2021 年 3 月 21 日至 24 日	分析人员	李欣悦、赵雅楠、刘丽娜、莘婧
样品状态	废气：滤膜、采样头、注射器、气袋、活性碳管完好，无损坏		

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 有组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限 (mg/m ³)	仪器名称及编号
1	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷及非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ38-2017	0.07	MH3051 型固定源真空采样箱 BTYQ-126
				GC9790 气相色谱仪 BTYQ-031
2	苯、甲苯、二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³	GC9720 气相色谱仪 BTYQ-030
				3072 型智能双路烟气采样器 BTYQ-066
3	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	1.0	YQ3000-C 全自动烟尘气测试仪 BTYQ-148
				HF-5 恒温恒湿室 BTYQ-125
				202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011
				AUY220D 分析天平 BTYQ-008

表 2-2 无组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限 (mg/m ³)	仪器名称及编号
1	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷及非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.07	MH3051 型固定源真空采样箱 BTYQ-126
				GC9790 气相色谱仪 BTYQ-031
2	苯、甲苯、	《环境空气 苯系物的测定	1.5×10 ⁻³	海纳 2050 型空气/智能

	二甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010		TSP 综合采样器 BTYQ-157~160 GC9720 气相色谱仪 BTYQ-030
3	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T15432-1995)	0.001	海纳 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 BTYQ-157~160 HWS-20B 恒温恒湿箱 BTYQ-040 AUY220 分析天平 BTYQ-009

表 2-3 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB 12348-2008)	声级计 AWA5688	BTYQ-180
			声校准器 WA6221A	BTYQ-187
			风速仪 DT-620	BTYQ-182

三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目		检测结果				执行标准及限值	达标 情况	
			1	2	3	平均值			
废气 排气筒 进/出口 2021.03. 21	出口排气量 (Nm ³ /h)		8102	8274	8389	8255	/	/	
	颗粒物	浓度 (mg/m ³)	6.9	7.6	7.4	7.3	GB16297-1996 18	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.060	0.063	0.062	0.060	GB16297-1996 0.51	达标	
	苯	浓度 (mg/m ³)	0.129	0.131	0.194	0.145	DB13/2322-2016 1	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.002	0.001	/	/	
	甲苯+ 二甲苯	浓度 (mg/m ³)	0.333	0.273	0.211	0.272	DB13/2322-2016 20	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.003	0.002	0.002	0.002	/	/	
	非 甲烷 总 烃	进 口	排气量 (Nm ³ /h)	7811	7510	7695	7672	/	/
			浓度 (mg/m ³)	31.9	29.3	26.3	29.2	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.25	0.22	0.20	0.22	/	/

检测点位 及时间	检测项目		检测结果				执行标准及限值	达标 情况	
			1	2	3	平均值			
废气 排气筒 进/出口 2021.03. 21	非 甲烷 总 烃	出口	排气量 (Nm ³ /h)	8121	8291	8116	8176	/	/
			浓度 (mg/m ³)	5.07	4.51	5.21	4.93	DB13/2322-2016 60	达标
		排放速率 (kg/h)	0.04	0.04	0.04	0.04	/	/	
		去除率 (%)	84	82	80	82	DB13/2322-2016 70%	达标	
废气 排气筒 进/出口 2021.03. 22	出口排气量 (Nm ³ /h)		8300	8409	8205	8305			
	颗粒物	浓度 (mg/m ³)	7.5	6.9	7.8	7.4	GB16297-1996 18	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.062	0.058	0.064	0.061	GB16297-1996 0.51	达标	
	苯	浓度 (mg/m ³)	0.174	0.072	0.128	0.125	DB13/2322-2016 1	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.001	0.0006	0.001	0.001	/	/	
	甲苯+ 二甲苯	浓度 (mg/m ³)	0.268	0.196	0.220	0.228	DB13/2322-2016 20	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002	/	/	
	非 甲烷 总 烃	进口	排气量 (Nm ³ /h)	8008	7773	7827	7869	/	/
			浓度 (mg/m ³)	34.9	25.8	29.2	30.0	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.28	0.20	0.23	0.24	/	/
		出口	排气量 (Nm ³ /h)	8311	8201	8244	8252	/	/
			浓度 (mg/m ³)	3.41	4.04	4.60	4.02	DB13/2322-2016 60	达标
			排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.04	0.03	/	/
			去除率 (%)	89	85	83	88	DB13/2322-2016 70%	达标
备注	排气筒高度 18m, 非甲烷总烃、甲苯、二甲苯执行标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 表面涂装业有机废气排放口排放限值; 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 染料尘 15m 排气筒二级标准。								

表 3-1 气象条件

检测日期	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)
2021.03.21	93.5	1.05-1.40	西北	3.5-8.6
2021.03.22	93.3	1.19-1.50	西北	3.1-13.9

表 3-2 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果(mg/m ³)					执行标准及限值	达标情况	
			1	2	3	4	最大值			
2021.03.21	非甲烷总烃	上风向 1	0.91	1.13	1.05	1.18	1.90	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 1 中表 面涂装业 DB13/2322-2016 2.0mg/m ³	达标	
		下风向 2	0.97	1.62	1.24	1.35				
		下风向 3	1.11	1.69	1.08	1.34				
		下风向 4	1.25	1.51	1.17	1.90				
2021.03.22		上风向 1	0.96	0.74	0.72	0.76	1.92			达标
		下风向 2	1.40	1.60	1.04	1.03				
		下风向 3	1.92	1.18	0.94	0.96				
		下风向 4	1.45	1.04	1.03	0.93				
2021.03.21	苯	上风向 1	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	0.0023	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 1 中表 面涂装业 DB13/2322-2016 0.1mg/m ³		达标
		下风向 2	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	0.0023	<1.5*10 ⁻³				
		下风向 3	<1.5*10 ⁻³	0.0022	<1.5*10 ⁻³	0.0019				
		下风向 4	<1.5*10 ⁻³	0.0015	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³				
2021.03.22		上风向 1	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	0.0041			达标
		下风向 2	0.0026	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³				
		下风向 3	<1.5*10 ⁻³	0.0022	<1.5*10 ⁻³	0.0041				
		下风向 4	0.0029	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	0.0026				
2021.03.21	甲苯	上风向 1	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	0.0037	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 1 中表 面涂装业 DB13/2322-2016 0.6mg/m ³		达标
		下风向 2	0.0029	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	0.0034				
		下风向 3	<1.5*10 ⁻³	0.0037	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³				
		下风向 4	<1.5*10 ⁻³	0.0019	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³				
2021.03.22		上风向 1	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	0.0041			达标
		下风向 2	<1.5*10 ⁻³	0.0022	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³				
		下风向 3	<1.5*10 ⁻³	0.0041	0.0031	0.0026				
		下风向 4	0.0033	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	0.0026				
2021.03.21	二甲苯	上风向 1	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	0.0112	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 1 中表 面涂装业 DB13/2322-2016 0.2mg/m ³		达标
		下风向 2	0.0033	<1.5*10 ⁻³	0.0050	0.0030				
		下风向 3	<1.5*10 ⁻³	0.0093	<1.5*10 ⁻³	0.0063				
		下风向 4	<1.5*10 ⁻³	0.0112	0.0046	<1.5*10 ⁻³				
2021.03.22		上风向 1	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	0.0090			达标
		下风向 2	0.0074	0.0074	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³				
		下风向 3	<1.5*10 ⁻³	0.0041	0.0038	0.0090				
		下风向 4	0.0070	<1.5*10 ⁻³	<1.5*10 ⁻³	0.0078				
2021.03.21	总悬浮颗粒物	上风向 1	0.183	0.222	0.190	0.205	0.646	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m ³		达标
		下风向 2	0.476	0.444	0.646	0.521				
		下风向 3	0.567	0.593	0.475	0.633				
		下风向 4	0.530	0.518	0.551	0.558				
2021.03.22		上风向 1	0.238	0.204	0.190	0.224	0.647			达标
		下风向 2	0.622	0.519	0.552	0.578				
		下风向 3	0.549	0.593	0.647	0.634				
		下风向 4	0.568	0.500	0.533	0.540				

表 3-3 无组织废气检测结果

时间 \ 点位		检测结果 (Leq 值 dB (A))				执行标准及 限值	达标 情况
		BTYS21045ZS 001	BTYS21045ZS 002	BTYS21045ZS 003	BTYS21045ZS 004		
2021.03.21	昼	58.7	57.7	56.7	57.2	GB12348-2008 60dB (A)	达标
	夜	49.0	47.1	46.9	47.2	GB12348-2008 50 dB (A)	达标
2021.03.22	昼	58.4	56.8	55.9	57.4	GB12348-2008 60 dB (A)	达标
	夜	48.8	46.3	47.1	46.7	GB12348-2008 50 dB (A)	达标

四、检测结论

1、废气

(1) 有组织废气

本项目产生的主要废气为喷漆车间喷漆过程中产生的有机废气,喷漆车间经过活性炭吸附+UV 光氧处理设施处理后一根 18m 高排气筒排放。经检测,喷漆车间有机废气处理后最大浓度:苯 $0.194\text{g}/\text{m}^3$,排放速率为 $0.002\text{kg}/\text{h}$,甲苯和二甲苯合计 $0.333\text{g}/\text{m}^3$,排放速率为 $0.003\text{kg}/\text{h}$,颗粒物 $7.8\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率为 $0.064\text{kg}/\text{h}$,非甲烷总烃 $5.21\text{g}/\text{m}^3$,排放速率 $0.04\text{kg}/\text{h}$,最低去除率为 80%;苯、甲苯+二甲苯、非甲烷总烃符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 表面涂装业标准限值,颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 染料尘 15m 排气筒二级标准。

(2) 无组织废气

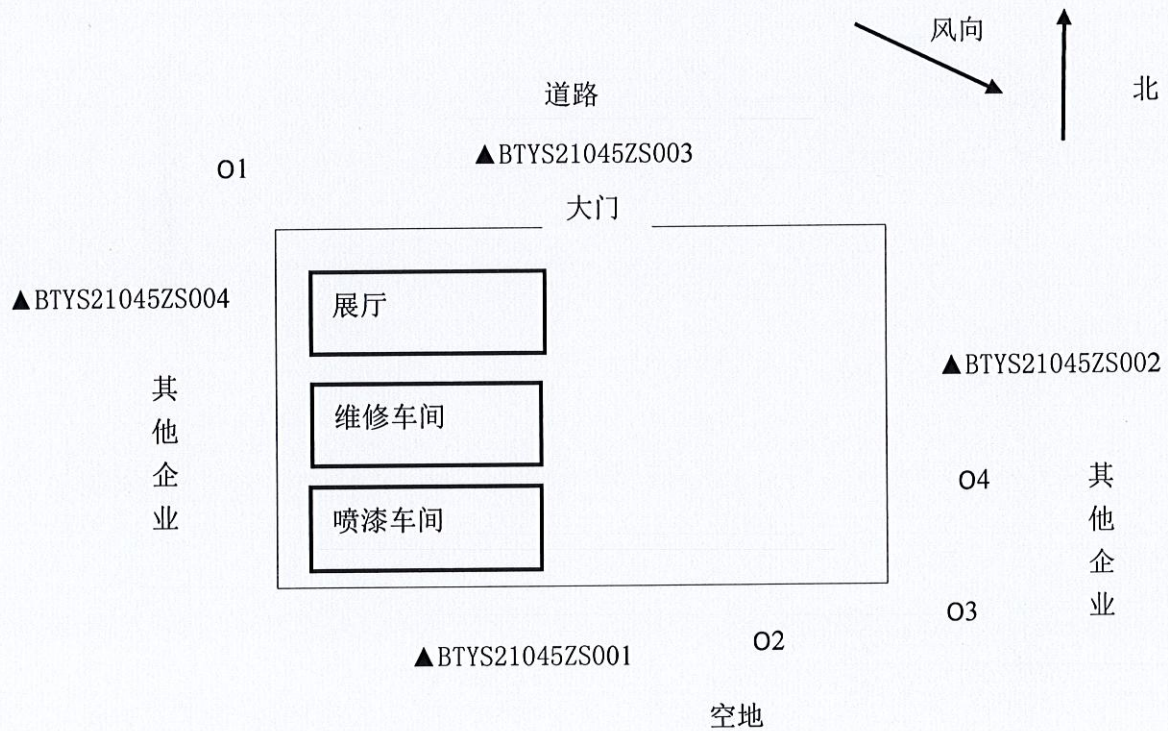
该企业周边无组织排放非甲烷总烃最大浓度为: $1.92\text{mg}/\text{m}^3$,苯最大浓度为 $0.0041\text{mg}/\text{m}^3$,甲苯最大浓度为 $0.0041\text{mg}/\text{m}^3$,二甲苯最大浓度为 $0.0112\text{mg}/\text{m}^3$,均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》

(DB13/2322-2016) 表 2 其它企业标准限值；无组织排放颗粒物最大浓度为 0.647mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。

2、噪声

经检测，该企业东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 55.9-58.7dB(A)，夜间噪声值范围为 46.3-49.0dB(A)，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区噪声标准要求(昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A))。

无组织废气、噪声检测点位图



备注： ▲：噪声检测点位； ○：无组织废气检测点位

————— (以下空白)