



181300140061

检测报告

TEST REPORT

报告编号	2022HJZC048743Z
检测类型	委托检测
委托单位	上海汽车集团股份有限公司 乘用车福建分公司
项目名称	上海汽车集团股份有限公司 乘用车福建分公司
检测地址	宁德市蕉城区七都镇荣威大道 8 号
检测类别	废水、废气、噪声



编制: 蔡琪琪
审核: 黄培红
批准: 蔡文进

签发日期: 2022.08.25

福建省正基检测技术有限公司
ZhengJi Testing Technology Co.Ltd.FuJian

检 测 报 告

一、 检测概况

1.1 基本信息

委托单位	上海汽车集团股份有限公司乘用车福建分公司
项目名称	上海汽车集团股份有限公司乘用车福建分公司
检测地址	宁德市蕉城区七都镇荣威大道 8 号
联 系 人	汤学雁
联系方式	18059733628
采样日期	2022.08.16
采样概况	/
检测日期	2022.08.16~2022.08.25
备 注	项目地址坐标: 119°35'20.83"E, 26°46'06.86"N。

二、 检测内容

2.1 工业废水检测

测试点位	检测因子	检测频次
DW001	pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、氟化物、氨氮、磷酸盐、总氮、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、总磷	检测 1 天 3 次/天

2.2 锅炉废气检测

测试点位	检测因子	检测频次
DA001	氮氧化物、二氧化硫	检测 1 天 3 次/天

检测 报 告

2.3 有组织废气检测

测试点位	检测因子	检测频次
DA023 DA002	二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物、乙酸丁酯	检测 1 天 3 次/天

2.4 厂界噪声检测

测试点位	检测因子	检测频次
1#~4#	噪声	检测 1 天 2 次/天

三、 检测分析方法和主要仪器设备

表 3-1 工业废水检测分析方法及主要仪器设备一览表

序号	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
1	pH	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020	酸度计	0~14
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外-可见分光光度计	0.025mg/L
4	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	霉菌培养箱	0.5mg/L
5	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	紫外-可见分光光度计	0.05mg/L
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外-可见分光光度计	0.01mg/L
7	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外-可见分光光度计	0.05mg/L
8	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	分析天平	4mg/L
9	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	红外分光测油仪	0.06mg/L
10	氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.006mg/L
11	磷酸盐	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.051mg/L

检 测 报 告

表 3-2 有组织废气检测分析方法及主要仪器设备一览表

序号	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
1	二氧化硫	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘测试仪	3mg/m ³
2	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘测试仪	3mg/m ³
3	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	气相色谱仪	0.07mg/m ³
4	二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附- 热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪	0.009mg/m ³
5	乙酸丁酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附- 热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪	0.005mg/m ³
6	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	分析天平	1.0mg/m ³

表 3-3 厂界噪声检测分析方法及主要仪器设备一览表

序号	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计	/

本页结束

检 测 报 告

四、 检测结果

4.1 工业废水

测试点位	采样时间		样品状态		
DW001	2022.08.16		液态、无色、透明、无味、无浮油		
检测项目	检测结果				限值
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
悬浮物(SS), mg/L	6	7	7	7	<400
pH(无量纲)	7.2	7.4	7.4	7.2-7.4	6.0~9.0
化学需氧量(COD _{Cr}), mg/L	27	26	28	27	<500
五日生化需氧量, mg/L	3.9	3.7	4.0	3.9	<300
阴离子表面活性剂, mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<20
氟化物(以 F 计), mg/L	1.64	1.63	1.61	1.63	<20
磷酸盐(以 P 计), mg/L	0.676	0.643	0.665	0.661	<8
总磷(以 P 计), mg/L	0.85	0.88	0.84	0.86	<8
总氮(以 N 计), mg/L	3.57	3.75	3.69	3.67	<70
氨氮(以 N 计), mg/L	0.569	0.541	0.554	0.555	<45
石油类, mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<20
备注	限值依据:《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1B 级标准,磷酸盐参照总磷限值。				

本页结束

检测 报 告

4.2 锅炉废气

测试点位	采样时间	检测项目	样品状态
DA001	2022.08.16	氮氧化物、二氧化硫	/

检测频次 检测项目		检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
烟气标干流量(m³/h)		9850	10181	9881	9971	--
氮氧化物	实测值(mg/m³)	39	37	35	37	--
	折算值(mg/m³)	45	42	39	42	<150
	排放速率(kg/h)	0.384	0.377	0.346	0.369	--
二氧化硫	实测值(mg/m³)	<3	<3	<3	<3	--
	折算值(mg/m³)	--	--	--	--	<50
	排放速率(kg/h)	--	--	--	--	--
含氧量(%)		5.7	5.5	5.4	5.5	--

备注：1.锅炉型号为：WNS2.8-1.0/115/70-Y（a）锅炉燃料是天然气，排放筒高度 15 米。
2.结果中“<”表示未检出，其数值为该检测项目的检出限，不再对排放速率进行计算。
3.限值标准：《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 标准

本页结束

检 测 报 告

4.3.1 有组织废气

测试点位	采样时间	检测项目	样品状态
DA023	2022.08.16	非甲烷总烃	气袋、气态、密封完好
		二甲苯	活性炭管、固态、密封完好
		乙酸丁酯	Tenax 管、固态、密封完好
		颗粒物	采样头、固态、密封完好

检测频次 检测项目		检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
标干流量(m³/h)		42301	42385	42158	42281	--
二氧化硫	测量值(mg/m³)	<3	<3	<3	<3	550
	排放速率(kg/h)	--	--	--	--	11.79
氮氧化物	测量值(mg/m³)	33	30	27	30	240
	排放速率(kg/h)	1.40	1.27	1.14	1.27	3.47
非甲烷总烃	测量值(mg/m³)	4.20	4.19	4.16	4.18	50
	排放速率(kg/h)	0.178	0.178	0.175	0.177	11
乙酸丁酯	测量值(mg/m³)	0.956	0.569	1.28	0.935	40
	排放速率(kg/h)	0.040	0.024	0.054	0.039	4.31
二甲苯	测量值(mg/m³)	<0.009	<0.009	0.266	0.0917	15
	排放速率(kg/h)	0.00019	0.00019	0.011	0.0038	3.92
颗粒物	测量值(mg/m³)	5.3	5.8	4.7	5.3	120
	排放速率(kg/h)	0.224	0.246	0.198	0.223	17.87
含氧量(%)		20.4	20.5	20.6	20.5	--
备注	1. 排气筒高度为 27 米, 处理方式为 RTO。 2. 限值标准: 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)。 3. 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB 35/1783-2018)。					

本页结束

检 测 报 告

4.3.2 有组织废气

测试点位	采样时间	检测项目	样品状态
DA002	2022.08.16	非甲烷总烃	气袋、气态、密封完好
		二甲苯	活性炭管、固态、密封完好
		乙酸丁酯	Tenax 管、固态、密封完好
		颗粒物	采样头、固态、密封完好

检测项目 \ 检测频次		检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
标干流量(m³/h)		379389	371075	362544	371003	--
二氧化硫	测量值(mg/m³)	<3	<3	<3	<3	550
	排放速率(kg/h)	--	--	--	--	32
氮氧化物	测量值(mg/m³)	9	7	10	9	240
	排放速率(kg/h)	3.41	2.60	3.63	3.21	9.75
非甲烷总烃	测量值(mg/m³)	26.6	27.4	27.3	27.1	50
	排放速率(kg/h)	10.1	10.2	9.90	10.1	27.84
乙酸丁酯	实测值(mg/m³)	2.82	2.56	2.64	2.67	40
	排放速率(kg/h)	1.07	0.950	0.957	0.992	12.28
二甲苯	实测值(mg/m³)	0.135	0.028	0.027	0.063	15
	排放速率(kg/h)	0.051	0.010	0.010	0.024	10.76
颗粒物	实测值(mg/m³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	120
	排放速率(kg/h)	--	--	--	--	49.5
含氧量(%)		20.2	20.1	20.2	20.2	--
备注	1.排气筒高度为 45 米, 处理方式为 RTO。 2.限值标准:《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)。 3.《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB 35/1783-2018)。					

本页结束

检测 报 告

4.4 厂界噪声

测定点位 (详见附图)	主要 声源	检测结果 Leq[dB(A)]							
		昼间				夜间			
		时段	实测值	背景值	结果值	时段	实测值	背景值	结果值
1#	生产 噪声	10:03-10:13	54.2	/	54	22:04-22:14	46.1	/	46
2#	生产 噪声	10:19-10:29	55.3	/	55	22:21-22:31	46.3	/	46
3#	生产 噪声	10:36-10:46	53.0	/	53	22:40-22:50	46.8	/	47
4#	生产 噪声	10:56-11:06	52.8	/	53	22:56-23:06	45.3	/	45

备 注：1.限值依据：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类，即昼间限值 65dB，夜间限值 55dB。

2.2022 年 08 月 16 日，噪声监测期间，天气：晴，昼间最大风速：2.2m/s，夜间最大风速：2.4m/s，符合监测技术规范要求。

3.根据 HJ 706-2014 的规定，对于只需判断噪声源排放是否达标的情况，若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不进行背景噪声的测量及修正，注明后直接评价为达标。

本页结束

检测 报告

附图 1: 厂界检测点位示意图







检测 报 告

附图 2: 现场检测/采样照片




受检单位大门

			
DW001(1)	DW001(2)	DA001(1)	DA001(2)

检 测 报 告

续附图 2: 现场检测/采样照片

			
DA023(1)	DA023(2)	DA002(1)	DA002(2)
			
厂界噪声 1#(1)	厂界噪声 1#(2)	厂界噪声 2#(1)	厂界噪声 2#(2)
			
厂界噪声 3#(1)	厂界噪声 3#(2)	厂界噪声 4#(1)	厂界噪声 4#(2)

报告结束