



181300140061

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 2022HJZC007625Z

检测类型 委托检测

委托单位 宁德市福益环保有限公司

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 工业废水、工业废气、噪声



编制: 蔡琪琪

审核: 黄培红

批准: 蔡文进

签发日期: 2022.02.23

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	宁德市福益环保有限公司
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	2022.02.11
采样概况	/
检测日期	2022.02.11~2022.02.23
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 <sub>5</sub> )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 <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )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 <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.051mg/L

表 3-2 有组织废气检测分析及主要仪器设备一览表

# 检 测 报 告

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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
4	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	气相色谱仪	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

表 3-3 厂界噪声检测分析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	2022.02.11				液态、无色、透明、无味

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	8	6	8	7	<400
pH(无量纲)	7.3	7.5	7.4	7.3-7.5	6.0~9.0
化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> ), mg/L	31	34	33	33	<500
五日生化需氧量, mg/L	4.2	4.5	4.3	4.3	<300
阴离子表面活性剂, mg/L	0.16	0.19	0.14	0.16	<20
氟化物(以 F <sup>-</sup> 计), mg/L	1.25	1.42	1.25	1.31	<20
磷酸盐(以 P 计), mg/L	1.14	1.17	1.12	1.14	<8
总磷(以 P 计), mg/L	1.26	1.30	1.19	1.25	<8
总氮(以 N 计), mg/L	1.35	1.48	1.30	1.38	<70
氨氮(以 N 计), mg/L	0.517	0.474	0.488	0.493	<45
石油类, mg/L	0.17	0.19	0.20	0.19	<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	2022.02.11	氮氧化物、二氧化硫	/

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	
烟气标干流量(m³/h)		9907	10158	10714	10260	--
氮氧化物	实测值(mg/m³)	63	69	69	67	--
	折算值(mg/m³)	72	78	78	76	<150
	排放速率(kg/h)	0.624	0.701	0.739	0.688	--
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(%)		5.6	5.6	5.6	5.6	--

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	2022.02.11	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)		44084	44669	44127	44293	--
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)	51	46	50	49	240
	排放速率(kg/h)	2.25	2.05	2.21	2.17	3.47
非甲烷总烃	测量值(mg/m³)	4.66	4.64	4.60	4.63	50
	排放速率(kg/h)	0.205	0.207	0.203	0.205	11
二甲苯	测量值(mg/m³)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	15
	排放速率(kg/h)	--	--	--	--	3.92
乙酸丁酯	测量值(mg/m³)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	40
	排放速率(kg/h)	--	--	--	--	4.31
颗粒物	测量值(mg/m³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	120
	排放速率(kg/h)	--	--	--	--	17.87
含氧量(%)		20.8	20.7	20.7	20.7	--
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		2022.02.11	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)		393909	385689	364388	381329	--
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)	8	10	7	8	240
	排放速率(kg/h)	3.15	3.86	2.55	3.19	9.75
非甲烷总 烃	测量值(mg/m³)	10.0	10.0	10.1	10.0	50
	排放速率(kg/h)	3.94	3.86	3.68	3.83	27.84
二甲苯	实测值(mg/m³)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	15
	排放速率(kg/h)	--	--	--	--	10.76
乙酸丁酯	实测值(mg/m³)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	40
	排放速率(kg/h)	--	--	--	--	12.28
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(%)		20.8	20.9	20.8	20.8	--
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	14:08-14:18	54.0	/	54	23:14-23:24	47.5	/	48
2#	生产 噪声	14:22-14:32	56.0	/	56	23:29-23:39	48.2	/	48
3#	生产 噪声	14:36-14:46	56.9	/	57	23:44-23:54	46.2	/	46
4#	生产 噪声	14:51-15:01	57.0	/	57	23:59-00:09	46.9	/	47

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 02 月 11 日，噪声监测期间，天气：晴，昼间最大风速：2.4m/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: 厂界检测点位置示意图



# 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\*\*\*