



181300140061

检测报告

TEST REPORT

报告编号	2022HJZC015574Z
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	工业废气



编制: 蔡琪琪
审核: 黄培红
批准: 蔡文进

签发日期: 2022.03.29

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	2022.03.14-2022.03.16
采样概况	/
检测日期	2022.03.16~2022.03.29
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 废水检测

测试点位	检测因子	检测频次
DW001	pH、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮、氟化物、阴离子表面活性剂、磷酸盐、石油类	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	二氧化硫、氮氧化物	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	检测 1 天 3 次/天

三、检测分析方法和主要仪器设备

表 3-1 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	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	分析天平	4mg/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	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
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（TN）	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	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
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	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
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

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 ⁻³ mg/m ³
2	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
3	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

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
4	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/m³

四、 检测结果

4.1 废水

测试点位	采样日期	样品状态
DW001	2022.03.14	液态、无色、无味、无浮油、透明

检测项目	检测结果				限值
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
悬浮物, mg/L	7	6	8	7	≤400
pH, 无量纲	7.2	7.3	7.1	7.1-7.3	6~9
化学需氧量, mg/L	31	33	33	32	≤500
五日生化需氧量, mg/L	3.9	4.2	4.3	4.1	≤300
氨氮, mg/L	0.460	0.423	0.435	0.439	≤45
总磷(以 P 计), mg/L	1.25	1.31	1.28	1.28	≤8
总氮 (TN) , mg/L	1.98	1.90	1.95	1.94	≤70
氟化物, mg/L	1.63	1.62	1.57	1.61	≤20
磷酸盐(以 P 计), mg/L	1.09	1.39	1.36	1.28	≤8
石油类, mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤15
阴离子表面活性剂, mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤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

4.2.1 有组织废气

测试点位		采样日期		检测项目	样品状态	
DA001		2022.03.16		氮氧化物	/	

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)		1.02×10 ⁴	1.06×10 ⁴	1.04×10 ⁴	1.04×10 ⁴	--
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)	--	--	--	--	--
氮氧化物	实测值(mg/m³)	59	53	55	56	--
	折算值(mg/m³)	67	61	62	63	≤150
	排放速率(kg/h)	0.603	0.560	0.571	0.578	--
含氧量 (%)		5.6	5.7	5.6	5.6	--
备 注		1、锅炉型号为 WNS2.8-1.0/115/70-Y(Q), 燃料为天然气, 排气筒高度为 15m。 2、限值依据: 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996。				

本页结束

检测 报 告

4.2.2 有组织废气

测试点位		采样日期	检测项目	样品状态		
DA023、DA002		2022.03.16	二甲苯	活性炭管、固态、密封完好		
			非甲烷总烃	气袋、气态、密封完好		

测试点 位	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	
DA023	标干流量 (m³/h)		6.20×10 ⁴	6.01×10 ⁴	6.46×10 ⁴	6.22×10 ⁴	--
	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)	42	45	48	45	≤240
		排放速率(kg/h)	2.60	2.71	3.10	2.80	≤3.47
	非甲烷总 烃	测量值(mg/m³)	4.89	4.42	4.37	4.56	≤50
		排放速率(kg/h)	0.303	0.266	0.282	0.284	≤11
	二甲苯	测量值(mg/m³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	≤15
		排放速率(kg/h)	--	--	--	--	≤3.92
DA002	标干流量 (m³/h)		5.36×10 ⁵	5.34×10 ⁵	5.53×10 ⁵	5.41×10 ⁵	--
	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	9	8	8	≤240
		排放速率(kg/h)	4.28	4.81	4.42	4.50	≤9.75
	非甲烷总 烃	测量值(mg/m³)	6.78	8.93	12.1	9.27	≤50
		排放速率(kg/h)	3.63	4.77	6.69	5.03	≤27.84
	二甲苯	测量值(mg/m³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	≤15
		排放速率(kg/h)	--	--	--	--	≤10.76
备 注	1、DA023 排气筒高度为 27m，DA002 排气筒高度为 45m，处理设施均为 RTO 2、限值依据：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《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

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

			
DA002（1）	DA002（2）	DA023（1）	DA023（2）

报告结束

