



181300140061

检测报告

TEST REPORT

报告编号	2022HJZC002964Z
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	废水、废气



编制: 蔡琪琪
审核: 黄培红
批准: 蔡文迪

签发日期: 2022.01.24

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	2022.01.10
采样概况	/
检测日期	2022.01.10~2022.01.24
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/m ³

四、 检测结果

4.1 废水

测试点位	采样日期		样品状态		
DW001	2022.01.10		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	8	8	7	8	400
pH (无量纲)	7.3	7.4	7.4	7.3-7.4	6~9
化学需氧量, mg/L	35	32	36	34	500
五日生化需氧量, mg/L	2.0	1.8	2.3	2.0	300
氨氮, mg/L	0.562	0.501	0.537	0.533	45
总磷(以 P 计), mg/L	1.26	1.30	1.24	1.27	8
总氮 (TN) , mg/L	2.01	2.08	2.14	2.08	70
氟化物, mg/L	1.59	1.62	1.34	1.52	20
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
磷酸盐(以 P 计), mg/L	1.05	1.11	1.09	1.08	8
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		2022.01.10		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)		6197	7316	6799	6771	--
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)	27	36	33	32	--
	折算值(mg/m³)	31	41	38	37	150
	排放速率(kg/h)	0.167	0.263	0.224	0.218	--
含氧量 (%)		5.7	5.8	5.6	5.7	--
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		2022.01.10	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）		41973	42342	42548	42288	--
	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)	16	15	21	17	240
		排放速率(kg/h)	0.672	0.635	0.894	0.734	3.47
	非甲烷 总烃	测量值(mg/m³)	4.81	4.87	4.84	4.84	50
		排放速率(kg/h)	0.202	0.206	0.206	0.205	11
	二甲苯	测量值(mg/m³)	0.816	1.18	1.37	1.12	15
		排放速率(kg/h)	0.034	0.050	0.058	0.047	3.92
	含氧量（%）		20.4	20.3	20.2	20.3	--
DA002	标干流量（m³/h）		334721	354161	363864	350915	--
	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)	10	7	12	10	240
		排放速率(kg/h)	3.35	2.48	4.37	3.40	9.75
	非甲烷 总烃	测量值(mg/m³)	11.4	11.4	12.1	11.6	50
		排放速率(kg/h)	3.82	4.04	4.40	4.09	27.84
	二甲苯	测量值(mg/m³)	6.37	4.89	5.08	5.45	15
		排放速率(kg/h)	2.13	1.73	1.85	1.90	10.76
	含氧量（%）		20.6	20.6	20.5	20.6	--
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：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 1：现场检测/采样照片

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

报告结束

