



221121341623

检测报告

Test Report

报告编号：GK/ST-2022-05-1036

项目名称 上汽大众汽车有限公司宁波分公司废水、废气委托检测

委托单位 上汽大众汽车有限公司宁波分公司

宁波国科监测技术有限公司



说 明

一、本报告无编制人、审核人、批准人签字，或涂改，或未加盖宁波国科监测技术有限公司红色检验检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本检测报告未经公司同意，不得以任何方式复制及做广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖红色检验检测报告专用章确认。

三、由委托方送样的委托检测，本公司检测数据和结果仅对接收样品负责；

四、本报告正文共 10 页，一式 2 份，发出报告与留存报告的正文一致；

五、若对本检测报告有异议，须于收到本报告之日起七个工作日内以书面形式向本公司提出复检申请。无法有效保存和超过样品保存期的样品不做复检。

宁波国科监测技术有限公司

地址：宁波杭州湾新区滨海二路科技创业服务中心北侧

电话：0574-63902393

委托方 上汽大众汽车有限公司宁波分公司

被检测方及地址 上汽大众汽车有限公司宁波分公司（宁波杭州湾新区滨海六路 258 号）

委托日期 2022 年 01 月 31 日

采样日期 2022 年 05 月 10 日、2022 年 05 月 16 日

采样单位 宁波国科监测技术有限公司

样品类别 废水、废气

检测目的 委托检测

检测日期 2022 年 05 月 10 日至 2022 年 05 月 25 日

检测项目、方法和仪器设备

检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	主要仪器设备
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH/mV/溶解氧测量仪
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	生化培养箱 溶解氧测定仪
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计
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/T 7494-1987	
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
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	红外测油仪
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	标准 COD 消解器 酸式滴定管
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电热恒温鼓风干燥箱 1/万分析天平
总镍	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
总锌		
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	紫外分光光度计
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

评价标准 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1 第一类、表 4 一级和三级标准；
《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；
《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）；
《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）。

1.水质检测结果

表 1

单位:mg/L (pH 值除外)

采样点位	DW074 1#			均值	排放标准
	样品性状	无色、透明	无色、透明		
采样时间	05 月 16 日				
采样频次	第一次	第二次	第三次		
检测项目	检测结果				
五日生化需氧量	2.1	2.2	2.3	2.2	300
阴离子表面活性剂	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	20
悬浮物	<4	<4	<4	<4	400
石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	20
总镍	0.083	0.084	0.084	0.084	1.0
总锌	0.012	0.012	0.012	0.012	2.0
总氮	15.1	15.5	15.1	15.2	70
pH 值	7.0	7.0	7.0	-	6~9
化学需氧量	8	10	13	10	500
氨氮	0.077	0.052	0.052	0.060	35
总磷	1.94	1.97	1.90	1.94	8

表 2

单位:mg/L (pH 值除外)

采样点位	DW76 2#			均值	排放标准
	无色、透明	无色、透明	无色、透明		
样品性状	无色、透明	无色、透明	无色、透明		
采样时间	05 月 16 日				
采样频次	第一次	第二次	第三次		
检测项目	检测结果				
五日生化需氧量	2.2	2.1	2.4	2.2	300
阴离子表面活性剂	0.14	0.14	0.14	0.14	20
石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	20
总镍	0.037	0.036	0.036	0.036	1.0
总锌	0.134	0.131	0.128	0.131	2.0
总氮	4.58	4.58	4.55	4.57	70
悬浮物	4	<4	<4	<4	400
pH 值	7.3	7.3	7.3	-	6~9
氨氮	0.270	0.237	0.242	0.250	35
化学需氧量	17	20	22	20	500
总磷	3.75	3.64	3.67	3.69	8

2. 油漆车间废气（一期）检测结果

表 1

采样点位	排气筒高度(m)	废气流量(m ³ /h)	检测项目	采样时间	采样频次	检测结果	
						排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
CPH1 (油漆) 中间烘房出口-1线 DA170 170#	24	21492	非甲烷 总烃	05月16日	第一次	17.8	0.383
					第二次	16.7	0.359
					第三次	14.9	0.320
CPH1 (油漆) 中间烘房出口-2线 DA173 173#	24	20059			第一次	25.4	0.509
					第二次	25.5	0.512
					第三次	21.8	0.437
CPH1 (油漆) 面漆烘房进口-1线 (DA046) 603#	/①	12719			第一次	128	1.63
					第二次	123	1.56
					第三次	124	1.58
CPH1 (油漆) 面漆烘房一线出口 DA046 46#	24	13605			第一次	10.9	0.148
					第二次	11.0	0.150
					第三次	10.2	0.139
CPH1 (油漆) 面漆烘房进口-2线 (DA297) 604#	/①	13725	第一次	159	2.18		
			第二次	156	2.14		
			第三次	151	2.07		
CPH1 (油漆) 面漆烘房二线出口 DA297 297#	24	13944	第一次	10.8	0.151		
			第二次	10.4	0.145		
			第三次	10.4	0.145		
排放标准						60	/②

表 2

采样点位	排气筒高度(m)	废气流量(m ³ /h)	检测项目	采样时间	采样频次	检测结果			
						排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)		
PHF1P 电泳烘房进口-1线 (DA113) 601#	/ ①	11579	非甲烷总烃	05月16日	第一次	146	1.69		
					第二次	147	1.70		
					第三次	142	1.64		
CPH1 (油漆) 电泳烘房出口-1线 DA113 113#	24	12684			第一次	11.0	0.140		
					第二次	11.2	0.142		
					第三次	11.1	0.141		
PHF1P 电泳烘房进口-2线 DA283 602#	/ ①	13157			第一次	134	1.76		
					第二次	133	1.75		
					第三次	140	1.84		
CPH1 (油漆) 电泳烘房出口-2线 DA283 283#	24	12488			第一次	11.1	0.139		
					第二次	11.2	0.140		
					第三次	10.7	0.134		
CPH1 (油漆) PVC 喷胶房一线出口 DA356 356#	24	13107			第一次	9.85	0.129		
					第二次	9.96	0.131		
					第三次	9.14	0.120		
CPH1 (油漆) PVC 喷胶房二线出口 DA115 115#	24	23981			第一次	19.3	0.463		
					第二次	18.6	0.446		
					第三次	18.9	0.453		
CPH1 (油漆) 面漆喷房进口-1线 605#	/	129840			第一次	170	22.1		
					第二次	151	19.6		
					第三次	151	19.6		
CPH1 (油漆) 面漆喷房进口-2线 606#	/	138472			第一次	138	19.1		
					第二次	130	18.0		
					第三次	128	17.7		
排放标准						60	/ ②		

附：去除效率表

采样点位	排气筒高度 (m)	废气流量 (m ³ /h)	检测项目	采样时间	采样频次	检测结果	
						排放浓度 (mg/m ³)	去除效率 (%)
CPH1 (油漆) 面漆烘房一线进口-1线 (DA046) 603#	/ ①	12719	非甲烷总烃	05月16日	第一次	128	90.8
					第二次	123	
					第三次	124	
第一次	10.9						
第二次	11.0						
第三次	10.2						
CPH1 (油漆) 面漆烘房一线出口 DA046 46#	24	13605			第一次	159	93.1
					第二次	156	
					第三次	151	
第一次	10.8						
第二次	10.4						
第三次	10.4						
CPH1 (油漆) 面漆烘房进口-2线 (DA297) 604#	/ ①	13725	第一次	146	91.6		
			第二次	147			
			第三次	142			
CPH1 (油漆) 电泳烘房出口-1线 DA113 113#	24	12684	第一次	11.0		92.2	
			第二次	11.2			
			第三次	11.1			
PHF1P 电泳烘房进口-2线 DA283 602#	/ ①	13157	第一次	134	92.2		
			第二次	133			
			第三次	140			
CPH1 (油漆) 电泳烘房出口-2线 DA283 283#	24	12488	第一次	11.1	92.2		
			第二次	11.2			
			第三次	10.7			

3.油漆车间（二期）检测结果

表 1

采样点位	排气筒高度(m)	废气流量(m ³ /h)	检测项目	采样时间	采样频次	检测结果	
						排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
电泳烘房一线进口 DA231 500#	/①	21354	非甲烷总烃	05月10日	第一次	126	2.69
					第二次	133	2.84
					第三次	129	2.75
油漆2电泳烘房一线出口 DA231 231#	24	19864			第一次	2.81	0.056
					第二次	2.54	0.050
					第三次	2.62	0.052
电泳烘房二线进口 DA232 501#	/①	20341			第一次	128	2.60
					第二次	144	2.93
					第三次	132	2.69
油漆2电泳烘房二线出口 DA232 232#	24	19226			第一次	6.30	0.121
					第二次	5.10	0.098
					第三次	4.30	0.083
油漆2面漆烘房一线进口 DA336 502#	/①	15462			第一次	132	2.04
					第二次	124	1.92
					第三次	121	1.87
油漆2面漆烘房一线出口 DA336 336#	24	15217	第一次	3.75	0.057		
			第二次	3.37	0.051		
			第三次	3.33	0.051		
油漆2面漆烘房二线进口 DA092 503#	/①	14509	第一次	120	1.74		
			第二次	114	1.65		
			第三次	114	1.65		
油漆2面漆烘房二线出口 DA092 92#	24	15981	第一次	2.89	0.046		
			第二次	2.92	0.047		
			第三次	2.92	0.047		
排放标准						60	/②

表 2

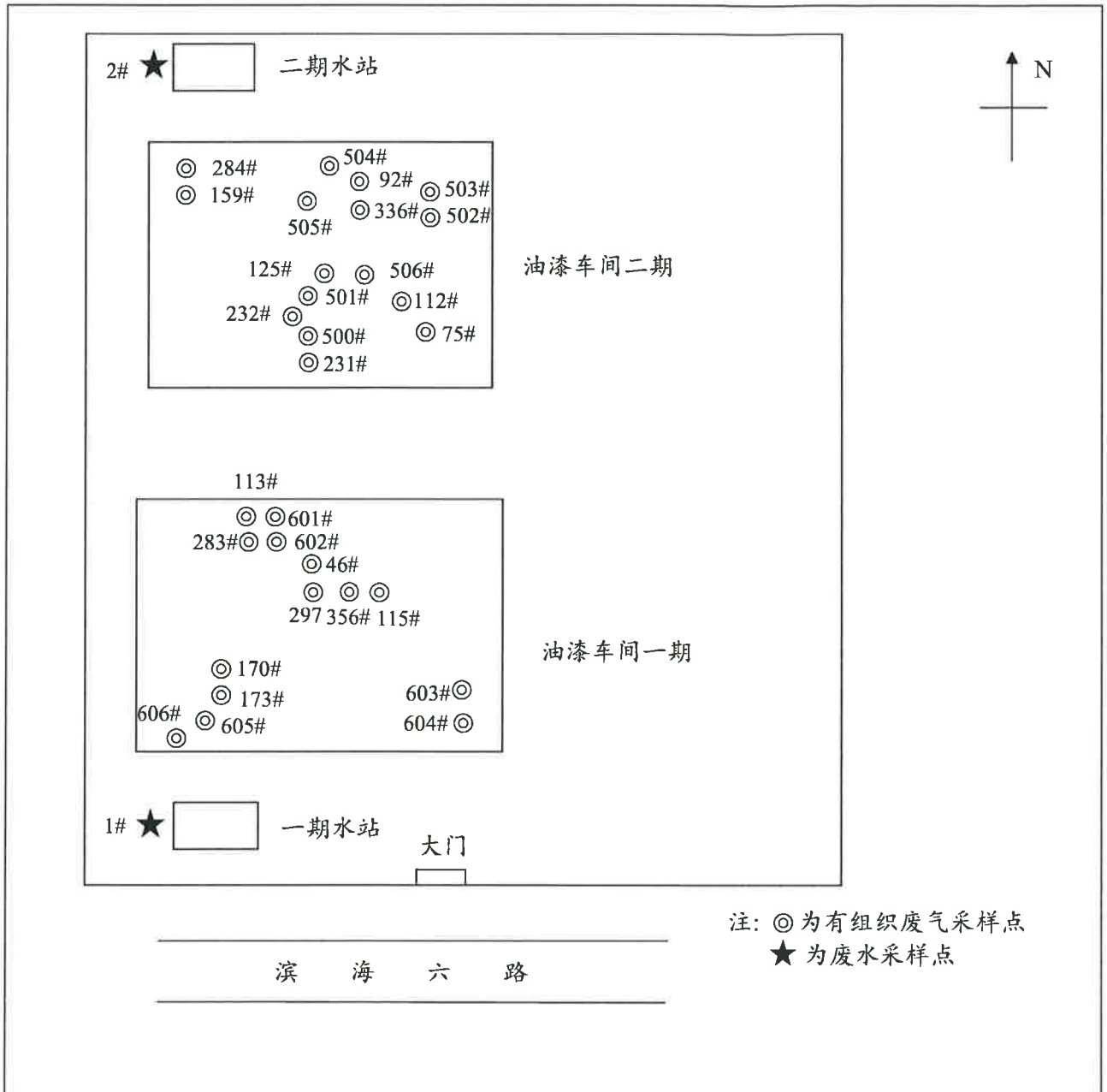
采样点位	排气筒高度(m)	废气流量(m ³ /h)	检测项目	采样时间	采样频次	检测结果	
						排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
油漆 2PVC 喷胶房 1 线出口 DA112 112#	24	32107	非甲烷 总烃	05 月 10 日	第一次	5.01	0.161
					第二次	3.43	0.110
					第三次	3.26	0.105
油漆 2PVC 喷胶房 二 线 出 口 DA075 75#		32494			第一次	3.97	0.129
					第二次	3.84	0.125
					第三次	3.70	0.120
油漆 2 中间烘房 一 线 出 口 DA159 159#		22624			第一次	12.5	0.283
					第二次	14.5	0.328
					第三次	15.4	0.348
油漆 2 中间烘房 二 线 出 口 DA284 284#		22461			第一次	8.74	0.196
					第二次	9.82	0.221
					第三次	10.6	0.238
DA125 PVC 预凝胶 排气筒 125#	13948	第一次	2.68	0.037			
		第二次	2.62	0.037			
		第三次	2.46	0.034			
面漆喷房 一 线 进 口 504#	/ ①	116191	第一次	116	13.5		
			第二次	112	13.0		
			第三次	102	11.9		
面漆喷房 二 线 进 口 505#		101725	第一次	169	17.2		
			第二次	155	15.8		
			第三次	145	14.8		
第二油漆车 间 阻 尼 喷 涂 排 气 筒 DA506 506#	24	7619	第一次	7.13	0.054		
			第二次	7.81	0.060		
			第三次	7.94	0.060		
排放标准						60	/ ②

附：去除效率表

采样点位	排气筒高度(m)	废气流量(m ³ /h)	检测项目	采样时间	采样频次	检测结果	
						排放浓度(mg/m ³)	去除效率(%)
电泳烘房一线进口 DA231 500#	/ ①	21354	非甲烷总烃	05月10日	第一次	126	98.1
					第二次	133	
					第三次	129	
第一次	2.81						
第二次	2.54						
第三次	2.62						
油漆 2 电泳烘房一线出口 DA231 231#	24	19864			第一次	128	96.3
					第二次	144	
					第三次	132	
第一次	6.30						
第二次	5.10						
第三次	4.30						
电泳烘房二线进口 DA232 501#	/ ①	20341	第一次	132	97.3		
			第二次	124			
			第三次	121			
第一次	3.75						
第二次	3.37						
第三次	3.33						
油漆 2 电泳烘房二线出口 DA232 232#	24	19226	第一次	120	97.2		
			第二次	114			
			第三次	114			
第一次	2.89						
第二次	2.92						
第三次	2.92						
油漆 2 面漆烘房一线进口 DA336 502#	/ ①	15462	第一次	120	97.2		
			第二次	114			
			第三次	114			
第一次	2.89						
第二次	2.92						
第三次	2.92						
油漆 2 面漆烘房一线出口 DA336 336#	24	15217	第一次	120	97.2		
			第二次	114			
			第三次	114			
第一次	2.89						
第二次	2.92						
第三次	2.92						
油漆 2 面漆烘房二线进口 DA092 503#	/ ①	14509	第一次	120	97.2		
			第二次	114			
			第三次	114			
第一次	2.89						
第二次	2.92						
第三次	2.92						
油漆 2 面漆烘房二线出口 DA092 92#	24	15981	第一次	120	97.2		
			第二次	114			
			第三次	114			
第一次	2.89						
第二次	2.92						
第三次	2.92						

注：1.报告中“/①”表示进口无需体现排气筒高度；
 2.“/②”表示无排放标准；
 3.进口无需执行标准。

附采样点位示意图



说明：本检测报告所使用的评价标准由委托方提供，本公司不对其负责；评价标准不属于本报告的主体部分，未在计量认证授权范围内，仅供参考。

END

编制人 华博

审核人 [Signature]

批准人 [Signature]

批准日期 2022.5.25

