



检测报告

TEST REPORT

(2022)中之盛(委)字第(07004)号

委托单位: 常熟通润汽车零部件股份有限公司

项目名称: 废气检测

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年08月08日

江苏中之盛环境科技有限公司

Jiangsu zhongzhisheng Environmental Technology Co., Ltd



检测报告说明

- 一、报告封面无 CMA 章仅作为科研、教学或内部质量控制之用，检测数据处无本公司检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 二、对本报告检测结果如有异议，请于收到之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。在受理申诉中，对无法保存、复现的样品，本公司不作复测。
- 三、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 四、未经本公司同意，本报告不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，由我公司加盖公章予以确认。部分复印无效。
- 五、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 六、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
- 七、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 八、报告无相关责任人签字无效。

江苏中之盛环境科技有限公司

地 址：常熟市海虞镇学前路 28 号奥特莱斯 A3 幢 202

邮 编：215500

电 话：0512-83818585

江苏中之盛环境科技有限公司

检测 报 告

委托单位	常熟通润汽车零部件股份有限公司		
通讯地址	江苏省常熟经济开发区新龙腾工业园		
联系人	唐明	联系电话	13862355105
采样单位	江苏中之盛环境科技有限公司		
采样日期	2022.07.29	采样人员	徐嘉琪、缪鑫恺、黄文滔、邓毓珂、肖飞、陆裕舟
检测日期	2022.07.29-2022.08.02	检测人员	吴裕静、王芳、徐嘉琪等
检测目的	受常熟通润汽车零部件股份有限公司委托对废气进行检测		
检测内容	有组织废气：非甲烷总烃、低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 无组织废气：非甲烷总烃、颗粒物		
检测依据	见附件 1。		
检测仪器	见附件 2。		
检测结论	检测结果详见报告第 2-14 页，表 1-表 8，监测点位示意图见图 1。 (报告中评价标准均由委托方提供)		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p>编制： <u>陆怡怡</u></p> <p>审核： <u>副</u></p> <p>签发： <u>授权签字人</u> (授权签字人)</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;">  </div> <div style="width: 25%; text-align: right;"> <p>签发日期：2022年 08月 08日</p> </div> </div>			

表1: 常熟通润汽车零部件股份有限公司喷漆(立顶)车间排气筒入口-1 废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	喷漆(立顶)入口-1		采样日期	2022.07.29	
	排气筒高度(m)	15		净化设施	/	
	烟道截面(m ²)	0.275				
	采样频次	第一次	第二次	第三次		
	排气温度(°C)	31	31	31		
	含湿量(%)	3.2	3.2	3.2		
	排气平均流速(m/s)	7.10	7.67	7.51		
	烟道平均动压(Pa)	42	49	47		
	烟道静压(kPa)	-0.40	-0.40	-0.39		
	烟气流量(m ³ /h)	7030	7593	7436		
	标干流量(m ³ /h)	6047	6531	6397		
	检测结果	样品编号	202207004-001	202207004-002	202207004-003	均值
采样频次		第一次	第二次	第三次		
非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)		40.8	69.6	33.4	47.9	
非甲烷总烃排放速率(kg/h)		0.247	0.455	0.214	0.305	
工况	检测期间工况正常					
备注	监测点位示意图见图1。					

表2: 常熟通润汽车零部件股份有限公司喷漆(立顶)车间排气筒入口-2 废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	喷漆(立顶)入口-2		采样日期	2022.07.29	
	排气筒高度(m)	15		净化设施	/	
	烟道截面(m ²)	1.131				
	采样频次	第一次	第二次	第三次		
	排气温度(°C)	26	26	26		
	含湿量(%)	3.3	3.3	3.3		
	排气平均流速(m/s)	6.45	6.72	6.26		
	烟道平均动压(Pa)	35	38	33		
	烟道静压(kPa)	-1.04	-1.04	-1.03		
	烟气流量(m ³ /h)	26257	27358	25494		
	标干流量(m ³ /h)	22805	23763	22145		
	检测结果	样品编号	202207004-004	202207004-005	202207004-006	均值
采样频次		第一次	第二次	第三次		
非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)		42.3	85.9	65.4	64.5	
非甲烷总烃排放速率(kg/h)		0.965	2.04	1.45	1.48	
工况	检测期间工况正常					
备注	监测点位示意图见图1。					

表3: 常熟通润汽车零部件股份有限公司喷漆车间排气筒4#出口废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	喷漆(立顶)排气筒(4)	采样日期	2022.07.29
	排气筒高度(m)	15	净化设施	活性炭吸附+低温等离子
	烟道截面(m ²)	1.131		
	排气温度(°C)	45		
	含湿量(%)	3.4		
	排气平均流速(m/s)	8.27		
	烟道平均动压(Pa)	55		
	烟道静压(kPa)	0.01		
	烟气流量(m ³ /h)	33656		
	标干流量(m ³ /h)	27940		
检测结果	样品编号	202207004-007	江苏省大气污染物综合排放标准(DB32/4041-2021)表1	评价
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m ³)	1.1	20	符合
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)	0.031	1	符合
工况	检测期间工况正常			
备注	监测点位示意图见图1。			

续上表

测试参数	采样地点	喷漆(立顶)排气筒(4)			采样日期	2022.07.29			
	排气筒高度(m)	15			净化设施	活性炭吸附+低温等离子			
	烟道截面(m ²)	1.131							
	采样频次	第一次		第二次		第三次			
	排气温度(°C)	45		45		45			
	含湿量(%)	3.4		3.4		3.4			
	排气平均流速(m/s)	7.88		8.19		8.04			
	烟道平均动压(Pa)	50		54		52			
	烟道静压(kPa)	0.01		0.01		0.01			
	烟气流量(m ³ /h)	32089		33349		32725			
	标干流量(m ³ /h)	26641		27685		27168			
	检测结果	样品编号	202207004-007	202207004-008	202207004-009	均值	江苏省大气污染物综合排放标准(DB32/4041-2021)表1	评价	
采样频次		第一次	第二次	第三次					
非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)		2.28	1.40	1.18	1.62	60			符合
非甲烷总烃排放速率(kg/h)		0.0607	0.0388	0.0321	0.0439	3			符合
工况	检测期间工况正常								
备注	监测点位示意图见图1。								

续上表

测试参数	采样地点	喷漆(立顶)排气筒(4)			采样日期	2022.07.29	
	排气筒高度(m)	15			净化设施	活性炭吸附+低温等离子	
	烟道截面(m ²)	1.131			净化方式	/	
	采样频次	第一次		第二次		第三次	
	排气温度(°C)	45			45	45	
	含湿量(%)	3.4			3.4	3.4	
	含氧量(%)	20.2			20.0	20.3	
	排气平均流速(m/s)	7.88			8.19	8.04	
	烟道平均动压(Pa)	50			54	52	
	烟道静压(kPa)	0.01			0.01	0.01	
	烟气流量(m ³ /h)	32089			33349	32725	
	标干流量(m ³ /h)	26641			27685	27168	
检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728-2020) (江苏省地方标准)	评价
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	3	4	ND	<3	80	符合
	二氧化硫排放速率(kg/h)	0.080	0.11	/	<0.081	/	/
	氮氧化物排放浓度(mg/m ³)	4	5	6	5	180	符合
	氮氧化物排放速率(kg/h)	0.11	0.14	0.16	0.14	/	/
工况	检测期间工况正常						
备注	ND表示未检出,二氧化硫的方法检出限为3mg/m ³ ; 监测点位示意图见图1。						

表4: 常熟通润汽车零部件股份有限公司喷漆(卧顶)车间排气筒入口-1 废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	喷漆(卧顶)入口-1		采样日期	2022.07.29
	排气筒高度(m)	15		净化设施	/
	烟道截面(m ²)	0.225			
	采样频次	第一次	第二次	第三次	
	排气温度(°C)	30	30	30	
	含湿量(%)	3.1	3.1	3.1	
	排气平均流速(m/s)	10.6	10.7	10.3	
	烟道平均动压(Pa)	92	95	87	
	烟道静压(kPa)	-1.87	-1.73	-1.76	
	烟气流量(m ³ /h)	8563	8695	8322	
	标干流量(m ³ /h)	7284	7407	7087	
	检测结果	样品编号	202207004-010	202207004-011	202207004-012
采样频次		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)		13.4	11.2	16.2	13.6
非甲烷总烃排放速率(kg/h)		0.0976	0.0830	0.115	0.0985
工况	检测期间工况正常				
备注	监测点位示意图见图1。				

表 5: 常熟通润汽车零部件股份有限公司喷漆(卧顶)车间排气筒入口-2 废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	喷漆(卧顶)入口-2		采样日期	2022.07.29	
	排气筒高度(m)	15		净化设施	/	
	烟道截面(m ²)	0.283				
	采样频次	第一次	第二次	第三次		
	排气温度(°C)	40	41	41		
	含湿量(%)	3.0	3.0	3.0		
	排气平均流速(m/s)	16.6	16.4	16.5		
	烟道平均动压(Pa)	223	217	220		
	烟道静压(kPa)	-0.16	-0.15	-0.16		
	烟气流量(m ³ /h)	16854	16652	16766		
	标干流量(m ³ /h)	14170	13956	14052		
	检测结果	样品编号	202207004-013	202207004-014	202207004-015	均值
采样频次		第一次	第二次	第三次		
非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)		5.80	4.66	6.02	5.49	
非甲烷总烃排放速率(kg/h)		0.0822	0.0650	0.0846	0.0773	
工况	检测期间工况正常					
备注	监测点位示意图见图 1。					

表6: 常熟通润汽车零部件股份有限公司喷漆车间排气筒5#出口废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	喷漆(卧顶)排气筒(5)	采样日期	2022.07.29
	排气筒高度(m)	15	净化设施	活性炭吸附+低温等离子
	烟道截面(m ²)	0.785		
	排气温度(°C)	41		
	含湿量(%)	3.2		
	排气平均流速(m/s)	8.79		
	烟道平均动压(Pa)	63		
	烟道静压(kPa)	-0.03		
	烟气流量(m ³ /h)	24848		
	标干流量(m ³ /h)	20931		
检测结果	样品编号	202207004-016	江苏省大气污染物综合排放标准(DB32/4041-2021)表1	评价
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m ³)	1.4	20	符合
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)	0.029	1	符合
工况	检测期间工况正常			
备注	监测点位示意图见图1。			

续上表

测试参数	采样地点	喷漆(卧顶)排气筒(5)			采样日期	2022.07.29			
	排气筒高度(m)	15			净化设施	活性炭吸附+低温等离子			
	烟道截面(m ²)	0.785							
	采样频次	第一次		第二次		第三次			
	排气温度(°C)	40		41		41			
	含湿量(%)	3.2		3.2		3.2			
	排气平均流速(m/s)	8.63		8.79		8.50			
	烟道平均动压(Pa)	61		63		59			
	烟道静压(kPa)	-0.03		-0.03		-0.03			
	烟气流量(m ³ /h)	24411		24848		24046			
	标干流量(m ³ /h)	20629		20931		20256			
	检测结果	样品编号	202207004-016	202207004-017	202207004-018	均值	江苏省大气污染物综合排放标准 (DB32/4041-2021)表1	评价	
采样频次		第一次	第二次	第三次					
非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)		2.58	1.89	3.90	2.79	60			符合
非甲烷总烃排放速率(kg/h)		0.0532	0.0396	0.0790	0.0573	3			符合
工况	检测期间工况正常								
备注	监测点位示意图见图1。								

续上表

测试参数	采样地点	喷漆(卧顶)排气筒(5)			采样日期	2022.07.29	
	排气筒高度(m)	15			净化设施	活性炭吸附+低温等离子	
	烟道截面(m ²)	0.785			净化方式	/	
	采样频次	第一次			第二次	第三次	
	排气温度(°C)	40			41	41	
	含湿量(%)	3.2			3.2	3.2	
	含氧量(%)	20.2			20.3	20.0	
	排气平均流速(m/s)	8.63			8.79	8.50	
	烟道平均动压(Pa)	61			63	59	
	烟道静压(kPa)	-0.03			-0.03	-0.03	
	烟气流量(m ³ /h)	24411			24848	24046	
	标干流量(m ³ /h)	20629			20931	20256	
检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728-2020) (江苏省地方标准)	评价
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	80	符合
	二氧化硫排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物排放浓度(mg/m ³)	3	ND	ND	<3	180	符合
	氮氧化物排放速率(kg/h)	0.062	/	/	<0.062	/	/
工况	检测期间工况正常						
备注	ND表示未检出,二氧化硫的方法检出限为3mg/m ³ ;氮氧化物的方法检出限为3mg/m ³ ;监测点位示意图见图1。						

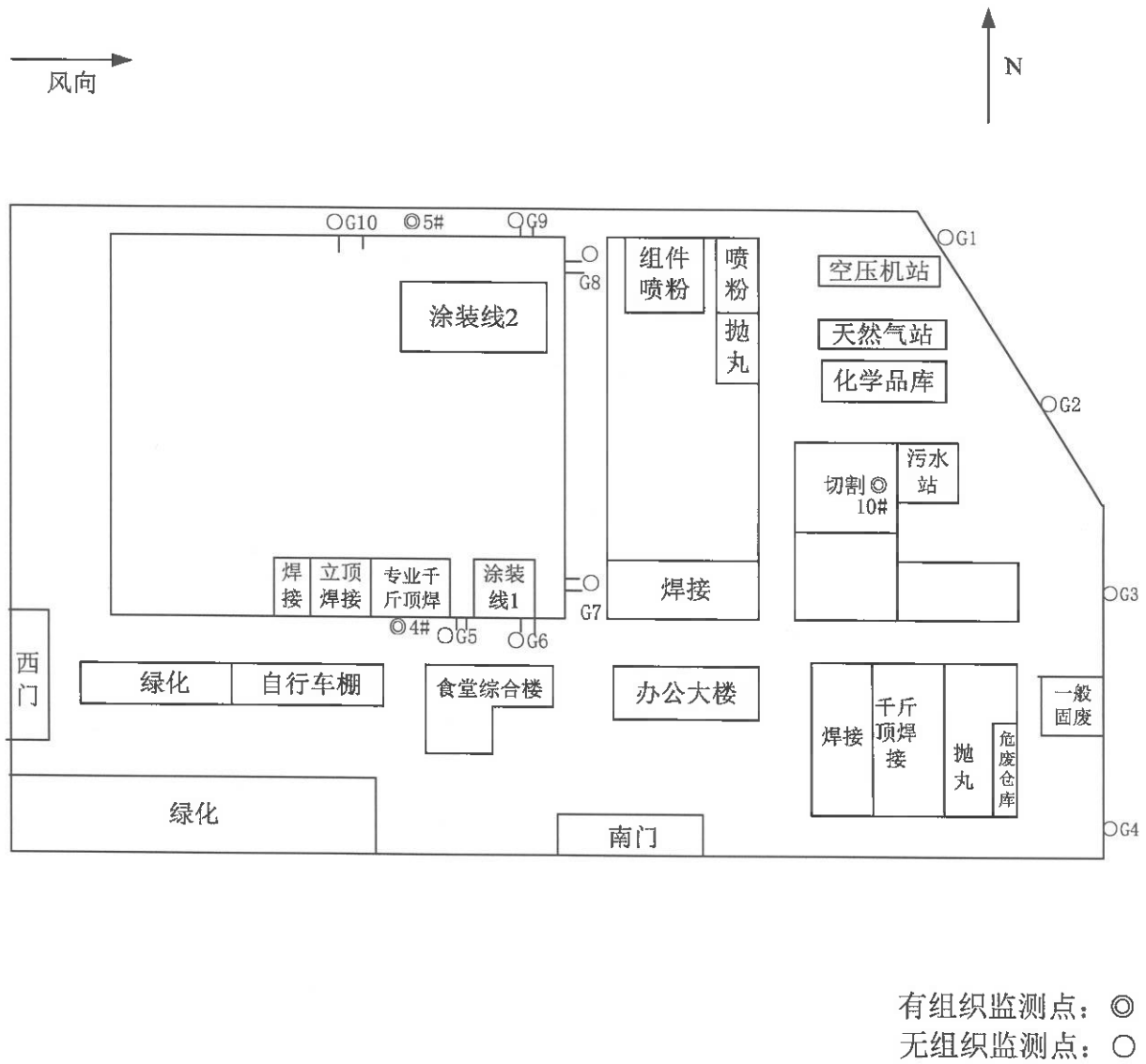
表 7: 常熟通润汽车零部件股份有限公司厂界无组织废气检测结果表

监测项目	监测点位	监测值(mg/m ³)		江苏省大气污染物综合排放标准 (DB32/4041-2021)表 3	评价			
		08:27~09:27	最大值					
颗粒物	G ₁ 下风向	0.059	0.067	0.5mg/m ³	符合			
	G ₂ 下风向	0.044						
	G ₃ 下风向	0.055						
	G ₄ 下风向	0.067						
气象参数	风速 (m/s)	2.3	气压 (kPa)	101.3				
	风向	西	气温 (°C)	29.8				
	湿度 (%)	76.0	/	/				
监测项目	监测点位	监测值(mg/m ³)					江苏省大气污染物综合排放标准 (DB32/4041-2021)表 3	评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值		
(厂界) 非甲烷总烃	G ₁ 下风向	1.84	1.10	1.66	1.06	1.42	4mg/m ³	符合
	G ₂ 下风向	1.23	1.12	1.41	1.26	1.26		符合
	G ₃ 下风向	1.29	1.34	2.26	1.14	1.51		符合
	G ₄ 下风向	1.46	0.94	1.18	1.54	1.28		符合
监测项目	监测点位	监测值(mg/m ³)					江苏省大气污染物综合排放标准 (DB32/4041-2021)表 2	评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值		
(厂区内) 非甲烷总烃	G ₅	0.47	0.46	0.50	0.71	0.54	6mg/m ³	符合
	G ₆	0.41	0.56	0.54	0.54	0.51		符合
	G ₇	0.52	0.51	0.49	0.61	0.53		符合
	G ₈	0.47	0.46	0.49	0.54	0.49		符合
	G ₉	0.53	0.55	0.40	0.52	0.50		符合
	G ₁₀	0.68	0.59	0.45	0.46	0.54		符合
备注	监测期间气象参数见表 8, 监测点位示意图见图 1。							

表 8: 监测期间气象参数

监测日期		气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2022.07.29	第一次	31.4	70.1	100.9	2.5	西	晴
	第二次	31.4	70.1	100.9	2.5		
	第三次	31.4	70.1	100.9	2.5		
	第四次	31.4	70.1	100.9	2.5		

图 1: 监测点位示意图



附件 1

检测标准一览表

分析项目	检测标准
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
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017
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
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
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017

附件 2

检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定/校准有效期
十万分之一天平	赛多利斯 SQP quintix125d-1cn	zzs-003	2022.09.02
电热鼓风干燥箱	上海博迅 GZX-9076MBE	zzs-010	2022.09.02
岛津气相色谱仪	岛津 GC2014C	zzs-055	2022.09.02
空盒气压表	DYM3	zzs-093	2022.10.25
温湿度仪	TES-1360A	zzs-095	2022.10.14
轻便三杯风向风速表	FYF-1	zzs-097	2022.10.16
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	zzs-102	2023.07.20
真空箱采样器	MH3052 型	zzs-107	/
流量/压力校准器	MH4030	zzs-129	/
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	zzs-192	2023.04.17
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	zzs-193	2023.04.17
真空箱气袋采样器	HP-CYB-03	zzs-203	/
真空箱气袋采样器	HP-CYB-03	zzs-204	/
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型	zzs-223	2023.03.30
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型	zzs-224	2023.03.30
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型	zzs-225	2023.03.30
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型	zzs-226	2023.03.30