



检 测 报 告

项目名称：南京台兴汽车配件有限公司监督性监测

委托单位：南京市溧水生态环境局

受检单位：南京台兴汽车配件有限公司

报告编号：中钢环检（综）（ZGST2306W092-014）

中钢（南京）生态环境技术研究院有限公司

声 明

一、本报告须经报告编制者、审核者和签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和骑缝章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对收到的样品检测数据负责。不对样品来源、采样时间、未按技术规范采集或保存导致结果偏差等负责。

三、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

四、未经许可，不得复制本报告（整本复制除外），经同意复制的复印件，应有我公司加盖检验检测专用章和骑缝章予以确认；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，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

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均不再做留样。

六、本报告分为正文和附件两部分，资料性附录属于附件内容，不在CMA资质认定范围内。

七、封面上无CMA章的报告，仅供科研、教学、内部质量控制使用，不具备向社会出具具有公正性数据的作用。

八、检测报告的结果，未经本公司同意不得用于广告及商业宣传。

九、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：南京市江宁区菲尼克斯路 70 号总部基地 26 号楼

邮政编码：211106

电 话：025-52178656

检 测 报 告

受检单位	南京台兴汽车配件有限公司		
采样地址	江苏省南京市溧水区秦淮大道		
联系人	程福海	电话	18052080758
样品类别	地下水、废气、土壤	任务编号	ZGST2306W092-014
采样日期	2023.12.21	收样日期	2023.12.21
分析日期	2023.12.21-2023.12.25	检测类别	委托检测
检测目的	监督监测		
采样人员	邵炜彬、张恒瑞、周正宇、陈志、章雷、赵武生		
检测内容	见表 4。		
检测结果	见表 1.1 地下水检测结果、表 1.2 有组织废气检测结果、表 1.3 无组织废气检测结果、表 1.4 土壤检测结果		
检测依据	见表 2		
检测仪器	见表 3		
其他	附图 1 采样点位图、表 5 有组织废气单次检测结果、表 6 无组织废气单次检测结果。		
资料附录	附表 1 废气参数、附表 2 气象参数。		
备 注	/		
编制： 一审： 二审： 签发： 中钢（南京）生态环境技术研究院有限公司 签发日期			

表1.1 地下水检测结果

采样日期	检测点位编号及名称	检测项目	单位	检测结果	备注
2023.12.21	D2 电镀车间下游	pH 值	无量纲	7.0（13.5℃）	黄色、无沉淀物、无浮油、微浑、微弱气味
		全盐量	mg/L	442	
		六价铬	mg/L	0.004L	
		氨氮	mg/L	0.372	
		氰化物	mg/L	0.004L	
		硫酸盐	mg/L	1.26	
		铜	μg/L	0.04L	
		镍	μg/L	0.007L	
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	
2023.12.21	D3 废水处理区区域下游	pH 值	无量纲	7.0（10.4℃）	无色、无沉淀物、无浮油、微浑、无气味
		全盐量	mg/L	401	
		六价铬	mg/L	0.004L	
		氨氮	mg/L	0.651	
		氰化物	mg/L	0.004L	
		硫酸盐	mg/L	76.6	
		铜	μg/L	0.04L	
		镍	μg/L	0.007L	
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	

注：检测结果低于方法检出限的以“检出限L”表示。

表1.2 有组织废气检测结果

单位：mg/m³

采样日期	检测点位编号 及名称	检测项目		实测浓度	检出限
2023.12.21	Q5 注塑工段 废气排气口	挥发性有机物	丙酮	0.01	/
			异丙醇	ND	0.002
			正己烷	ND	0.004
			乙酸乙酯	ND	0.006
			苯	ND	0.004
			六甲基二硅氧烷	ND	0.001
			正庚烷	ND	0.004
			3-戊酮	ND	0.002
			甲苯	0.010	/
			乙酸丁酯	ND	0.005
			环戊酮	ND	0.004
			乳酸乙酯	ND	0.007
			乙苯	0.012	/
			对/间二甲苯	0.041	/
			丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	0.005

采样日期	检测点位编号 及名称	检测项目		实测浓度	检出限
2023.12.21	Q5 注塑工段 废气排气口	挥发性有机物	邻二甲苯	0.018	/
			苯乙烯	ND	0.004
			2-庚酮	ND	0.001
			苯甲醚	ND	0.003
			1-葵烯	ND	0.003
			苯甲醛	0.009	/
			2-壬酮	ND	0.003
			1-十二烯	ND	0.008
2023.12.21	Q6 印刷工段 废气排气口	挥发性有机物	丙酮	0.10	/
			异丙醇	ND	0.002
			正己烷	0.006	/
			乙酸乙酯	0.060	/
			苯	ND	0.004
			六甲基二硅氧烷	ND	0.001
			正庚烷	ND	0.004
			3-戊酮	ND	0.002

采样日期	检测点位编号 及名称	检测项目		实测浓度	检出限
2023.12.21	Q6 印刷工段 废气排气口	挥发性有机物	甲苯	0.060	/
			乙酸丁酯	0.008	/
			环戊酮	ND	0.004
			乳酸乙酯	ND	0.007
			乙苯	0.198	/
			对/间二甲苯	0.629	/
			丙二醇单甲醚乙酸酯	0.384	/
			邻二甲苯	0.306	/
			苯乙烯	ND	0.004
			2-庚酮	ND	0.001
			苯甲醚	ND	0.003
			1-葵烯	ND	0.003
			苯甲醛	0.053	/
			2-壬酮	ND	0.003
			1-十二烯	ND	0.008

注：1.检测结果低于方法检出限的以“ND”表示；

2.挥发性有机物为1小时采集三个等时间间隔样品的均值，单次检测结果见表5。

以下空白

表1.3 无组织废气检测结果

采样日期	监测点位编号及名称	检测项目	单位	检测结果	检出限
2023.12.21	G1 上风向	氯化氢	mg/m ³	ND	0.02
	G2 下风向			ND	
	G3 下风向			ND	
	G4 下风向			ND	
2023.12.21	G1 上风向	硫酸雾	mg/m ³	ND	0.005
	G2 下风向			ND	
	G3 下风向			0.008	
	G4 下风向			0.007	
2023.12.21	G1 上风向	铬酸雾	mg/m ³	ND	5×10 ⁻⁴
	G2 下风向			ND	
	G3 下风向			ND	
	G4 下风向			ND	
2023.12.21	G1 上风向	非甲烷总烃	mg/m ³	0.42	/
	G2 下风向			0.48	
	G3 下风向			0.46	
	G4 下风向			0.49	

注：1.检测结果低于方法检出限的以“ND”表示；

2.非甲烷总烃为1个小时采4个等时间间隔样品的均值，单次检测结果见表6。

以下空白

表1.4 土壤检测结果

采样日期	监测点位编号及名称	检测项目	单位	检测结果	检出限
2023.12.21	T1 地块上游位置	pH 值	无量纲	7.12	/
		石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	13	/
		铜	mg/kg	28	/
		铬（六价）	mg/kg	ND	0.5
		镍	mg/kg	24	/
2023.12.21	T2 电镀车间下游	pH 值	无量纲	7.42	/
		石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	29	/
		铜	mg/kg	31	/
		铬（六价）	mg/kg	ND	0.5
		镍	mg/kg	25	/
2023.12.21	T3 废水处理区域下游	pH 值	无量纲	7.92	/
		石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	9	/
		铜	mg/kg	34	/
		铬（六价）	mg/kg	ND	0.5
		镍	mg/kg	37	/
2023.12.21	T4 遮阳板生产车间上游	pH 值	无量纲	8.01	/
		石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	34	/
		铜	mg/kg	41	/
		铬（六价）	mg/kg	ND	0.5
		镍	mg/kg	30	/

采样日期	监测点位编号及名称	检测项目	单位	检测结果	检出限
2023.12.21	T5 遮阳板生产车间下游	pH 值	无量纲	7.97	/
		石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	15	/
		铜	mg/kg	39	/
		铬（六价）	mg/kg	ND	0.5
		镍	mg/kg	31	/
2023.12.21	T6 生产辅助车间下游	pH 值	无量纲	7.94	/
		石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	46	/
		铜	mg/kg	70	/
		铬（六价）	mg/kg	ND	0.5
		镍	mg/kg	46	/

注：检测结果低于方法检出限的以“ND”表示。

以下空白

表 2 检测依据

样品类别	检测项目	分析方法
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009
	硫酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、 SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	铜	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
	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
	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
有组织废气	挥发性有机物	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
无组织废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999
	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
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）	土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光 度法 HJ 491-2019
	铬（六价）	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光 光度法 HJ 1082-2019
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光 度法 HJ 491-2019

表 3 主要检测分析仪器及人员

样品类别	检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	人员
地下水	pH 值	便携式 pH 计	Testo 206 pH1	ZGST-S010-9	邵炜彬
	全盐量	万分之一天平	BSA124S	ZGST-L011-5	桑金慧子
	六价铬	紫外可见分光光度计	G-9	ZGST-L009-1	李甜
	氨氮	紫外可见分光光度计	G-9	ZGST-L009-1	桑金慧子
	氰化物	紫外可见分光光度计	G-9	ZGST-L009-1	桑金慧子
	硫酸盐	离子色谱仪	Eco	ZGST-L008-1	周丽梅
	铜	电感耦合等离子体发射光谱仪	5800	ZGST-L004-1	王晶晶
	镍	电感耦合等离子体发射光谱仪	5800	ZGST-L004-1	王晶晶
	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	G-9	ZGST-L009-1	李甜
有组织废气	挥发性有机物	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	ZGST-S001-7	邵炜彬、章雷
		气质联用仪	TRACE1300/ISQ7000	ZGST-L002-3	倪婷婷
无组织废气	氯化氢	离子色谱仪	Eco	ZGST-L008-1	周丽梅
	硫酸雾	离子色谱仪	Eco	ZGST-L008-1	周丽梅
	铬酸雾	紫外可见分光光度计	G-9	ZGST-L009-1	桑金慧子
	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790II	ZGST-L001-1	倪婷婷

样品类别	检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	人员
土壤	pH 值	台式 pH 计	HQ411d	ZGST-L012-1	李甜
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	气相色谱仪	TRACE1300	ZGST-L001-4	倪婷婷
	铜	火焰原子吸收光谱仪	AA-240FS	ZGST-L006-1	王晶晶
	铬（六价）	火焰原子吸收光谱仪	AA-240FS	ZGST-L006-1	王晶晶
	镍	火焰原子吸收光谱仪	AA-240FS	ZGST-L006-1	王晶晶

表 4 检测内容

样品类别	检测项目
地下水	pH 值、全盐量、六价铬、氨氮、氰化物、硫酸盐、铜、镍、阴离子表面活性剂
有组织废气	挥发性有机物(丙酮、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-葵烯、2-壬酮、1-十二烯、异丙醇)
无组织废气	氯化氢、硫酸雾、铬酸雾、非甲烷总烃
土壤	pH 值、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、铜、铬（六价）、镍

以下空白

表5 有组织废气单次检测结果

单位：mg/m³

采样时间	检测点位编号及名称	检测项目	检测结果				检出限
			第一次	第二次	第三次	均值	
2023.12.21	Q5 注塑工段废气排气口	丙酮	0.02	ND	ND	0.01	0.01
		异丙醇	ND	ND	ND	ND	0.002
		正己烷	ND	ND	ND	ND	0.004
		乙酸乙酯	ND	ND	ND	ND	0.006
		苯	ND	ND	ND	ND	0.004
		六甲基二硅氧烷	ND	ND	ND	ND	0.001
		正庚烷	ND	ND	ND	ND	0.004
		3-戊酮	ND	ND	ND	ND	0.002
		甲苯	0.017	0.006	0.007	0.010	/
		乙酸丁酯	ND	ND	ND	ND	0.005
		环戊酮	ND	ND	ND	ND	0.004
		乳酸乙酯	ND	ND	ND	ND	0.007
		乙苯	0.031	ND	ND	0.012	0.006

采样时间	检测点位编号及名称	检测项目	检测结果				检出限
			第一次	第二次	第三次	均值	
2023.12.21	Q5 注塑工段废气排气口	对/间二甲苯	0.113	ND	ND	0.041	0.009
		丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	ND	ND	ND	0.005
		邻二甲苯	0.049	ND	ND	0.018	0.004
		苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.004
		2-庚酮	ND	ND	ND	ND	0.001
		苯甲醚	ND	ND	ND	ND	0.003
		1-葵烯	ND	ND	ND	ND	0.003
		苯甲醛	0.011	0.008	0.009	0.009	/
		2-壬酮	ND	ND	ND	ND	0.003
		1-十二烯	ND	ND	ND	ND	0.008
2023.12.21	Q6 印刷工段废气排气口	丙酮	0.15	0.14	0.01	0.10	/
		异丙醇	ND	ND	ND	ND	0.002
		正己烷	0.005	0.007	0.005	0.006	/
		乙酸乙酯	0.173	ND	ND	0.060	0.006

采样时间	检测点位编号及名称	检测项目	检测结果				检出限
			第一次	第二次	第三次	均值	
2023.12.21	Q6 印刷工段废气排气口	苯	ND	ND	ND	ND	0.004
		六甲基二硅氧烷	ND	ND	ND	ND	0.001
		正庚烷	ND	ND	ND	ND	0.004
		3-戊酮	ND	ND	ND	ND	0.002
		甲苯	0.135	0.036	0.010	0.060	/
		乙酸丁酯	0.019	ND	ND	0.008	0.005
		环戊酮	0.005	ND	ND	ND	0.004
		乳酸乙酯	ND	ND	ND	ND	0.007
		乙苯	0.547	0.044	ND	0.198	0.006
		对/间二甲苯	1.74	0.134	0.012	0.629	/
		丙二醇单甲醚乙酸酯	1.14	0.011	ND	0.384	0.005
		邻二甲苯	0.854	0.059	0.006	0.306	/
		苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.004
		2-庚酮	ND	ND	ND	ND	0.001

采样时间	检测点位编号及名称	检测项目	检测结果				检出限
			第一次	第二次	第三次	均值	
2023.12.21	Q6 印刷工段废气排气口	苯甲醚	ND	ND	ND	ND	0.003
		1-萘烯	ND	ND	ND	ND	0.003
		苯甲醛	0.128	0.027	ND	0.053	0.007
		2-壬酮	ND	ND	ND	ND	0.003
		1-十二烯	ND	ND	ND	ND	0.008

注：检测结果低于方法检出限的以“ND”表示，均值以二分之一检出限代入计算。
以下空白

表6 无组织废气单次检测结果

单位：mg/m³

采样时间	检测点位编号及名称	检测项目		实测浓度	检出限
2023.12.21	G1 上风向	非甲烷总烃	第一次	0.42	/
			第二次	0.40	
			第三次	0.41	
			第四次	0.44	
			均值	0.42	
2023.12.21	G2 下风向	非甲烷总烃	第一次	0.44	/
			第二次	0.53	
			第三次	0.50	
			第四次	0.46	
			均值	0.48	
2023.12.21	G3 下风向	非甲烷总烃	第一次	0.46	/
			第二次	0.46	
			第三次	0.44	
			第四次	0.46	
			均值	0.46	
2023.12.21	G4 下风向	非甲烷总烃	第一次	0.60	/
			第二次	0.48	
			第三次	0.42	
			第四次	0.46	
			均值	0.49	

附图1 采样点位图



注：☆表示地下水监测点位，◎表示有组织废气监测点位，○表示无组织废气监测点位，■表示土壤监测点位。

正文结束

附表 1 废气参数

采样日期	检测点位编号及名称	检测项目	排气筒高度(m)	平均动压(Pa)	平均静压(kPa)	平均流速(m/s)	平均烟温(℃)	烟道截面积(m²)	含湿量(%)	标干流量(m³/h)
2023.12.21	Q5 注塑工段废气排气口	挥发性有机物	15	223	0.04	15.7	17	0.2376	2.1	12670
				214	0.07	15.3	16		2.0	12445
				218	0.08	15.4	16		2.1	12551
2023.12.21	Q6 印刷工段废气排气口	挥发性有机物	15	29	-0.01	5.67	19	0.4418	2.7	8431
				27	0.00	5.47	19		2.7	8136
				28	0.01	5.56	18		2.6	8302

以下空白

附表 2 气象参数

检测点位编号及名称	采样日期	检测项目	气温（K）	大气压力（kPa）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）
G1 上风向 G2 下风向 G3 下风向 G4 下风向	2023.12.21	氯化氢 硫酸雾 铬酸雾 非甲烷总烃	269.9	104.2	25	北	2.1

附表3 挥发性有机物总量检测结果

单位：mg/m³（排放速率：kg/h）

采样时间	检测点位编号及名称	检测项目	实测浓度				排放速率
			第一次	第二次	第三次	均值	
2023.12.21	Q5 注塑工段废气排气口	挥发性有机物总量	0.241	0.014	0.016	0.090	0.0011
2023.12.21	Q6 印刷工段废气排气口		4.90	0.458	0.043	1.80	0.0151

注：检测结果低于方法检出限的以“0”带入计算挥发性有机物总量。

以下空白