



191212051476



泰科检测

TECH TESTING

检测报告

Test Report

NO: TK23010681-1

项目名称 芜湖埃科泰克动力总成有限公司环境检测

检测类别 委托检测

委托单位 芜湖埃科泰克动力总成有限公司

报告日期 2023年6月19日

安徽泰科检测科技有限公司

Anhui Tech Testing Technology CO., Ltd.

地址：安徽合肥蜀山经济开发区湖光路 1299 号电商二期 1 栋 1 层西区

传真：0551-65502582

电话：0551-65502585

邮编：230000

声 明

- 一、本检测报告涂改、增删无效。
- 二、本检测报告仅对当次检测有效，送检样品仅对来样负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 三、未经本公司同意，不得以任何方式复制本检测报告。经同意复制的复制件，应由本公司加盖公章确认。
- 四、用户对本检测报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出，逾期概不受理。
- 五、本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地址：安徽合肥蜀山经济开发区湖光路 1299 号电商二期 1 栋 1 层西区

邮编：230000

电话：0551-65502585

传真：0551-65502582

安徽泰科检测科技有限公司

检测 报 告

受检单位	名称	芜湖埃科泰克动力总成有限公司		
	地址	芜湖市经开区泰山路 38 号		
联系人	郑帼英	联系电话	13505535527	
样品类别	废气、地下水、土壤	检测类别	委托检测	
采样日期	2023 年 5 月 25-26 日、 2023 年 6 月 6-7 日	检测周期	2023 年 5 月 25 日-6 月 16 日	
采样人员	葛浩、张京星。			
检测内容	有组织废气：挥发性有机物、颗粒物、氮氧化物； 无组织废气：非甲烷总烃； 地下水：pH 值、镉、铬、镍、铜、锌、汞、砷、阴离子表面活性剂、石油类； 土壤：pH 值、镉、铅、铬、镍、铜、锌、汞、砷。			
检测方法	详见第 8-9 页。			
检测结果	详见第 2-7 页。			
编制：_____	检验检测专用章			
审核：_____				
签发：_____	签发日期：	年	月	日

有组织废气检测结果

采样点位	排气筒高度 (m)	采样日期	检测项目	检测结果			单位	
				第一次	第二次	第三次		
发一二热试 排放口 1	15	2023 年 5 月 25 日	标干流量	7387	7961	7671	m ³ /h	
			挥发性 有机物	排放浓度	2.54	1.00	4.46	mg/m ³
				排放速率	1.88×10 ⁻²	7.96×10 ⁻³	3.42×10 ⁻²	kg/h
			氮氧 化物	排放浓度	10	9	12	mg/m ³
				排放速率	7.39×10 ⁻²	7.16×10 ⁻²	9.21×10 ⁻²	kg/h
发一二热试 排放口 2	15	2023 年 5 月 25 日	标干流量	7308	7061	7192	m ³ /h	
			挥发性 有机物	排放浓度	1.42	0.996	1.89	mg/m ³
				排放速率	1.04×10 ⁻²	7.03×10 ⁻³	1.36×10 ⁻²	kg/h
			氮氧 化物	排放浓度	11	12	15	mg/m ³
				排放速率	8.04×10 ⁻²	8.47×10 ⁻²	0.108	kg/h
三代机热试 排放口 2	15	2023 年 5 月 26 日	标干流量	2733	3238	2989	m ³ /h	
			挥发性 有机物	排放浓度	1.28	1.73	1.22	mg/m ³
				排放速率	3.50×10 ⁻³	5.60×10 ⁻³	3.65×10 ⁻³	kg/h
			氮氧 化物	排放浓度	9	12	11	mg/m ³
				排放速率	2.46×10 ⁻²	3.89×10 ⁻²	3.29×10 ⁻²	kg/h
发三曲轴 排放口	15	2023 年 6 月 6 日	标干流量	10494	10278	10323	m ³ /h	
			挥发性 有机物	排放浓度	2.33	5.49	0.896	mg/m ³
				排放速率	2.45×10 ⁻²	5.64×10 ⁻²	9.25×10 ⁻³	kg/h
			颗粒物	排放浓度	<20	<20	<20	mg/m ³
				排放速率	<0.210	<0.206	<0.206	kg/h
发三热试 排放口 1	15	2023 年 6 月 6 日	标干流量	3799	3907	4312	m ³ /h	
			挥发性 有机物	排放浓度	0.423	0.439	0.741	mg/m ³
				排放速率	1.61×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	3.20×10 ⁻³	kg/h
			氮氧 化物	排放浓度	19	23	25	mg/m ³
				排放速率	7.22×10 ⁻²	8.99×10 ⁻²	0.108	kg/h
发三热试 排放口 2	15	2023 年 6 月 6 日	标干流量	3781	3903	4050	m ³ /h	
			挥发性 有机物	排放浓度	0.834	4.14	1.30	mg/m ³
				排放速率	3.15×10 ⁻³	1.62×10 ⁻²	5.26×10 ⁻³	kg/h
			氮氧 化物	排放浓度	29	31	28	mg/m ³
				排放速率	0.110	0.121	0.113	kg/h
三代机热试 排放口 1	15	2023 年 6 月 6 日	标干流量	3747	3710	3699	m ³ /h	
			挥发性 有机物	排放浓度	0.569	1.42	2.16	mg/m ³
				排放速率	2.13×10 ⁻³	5.27×10 ⁻³	7.99×10 ⁻³	kg/h
			氮氧 化物	排放浓度	25	29	32	mg/m ³
				排放速率	9.37×10 ⁻²	0.108	0.118	kg/h
备注	有组织挥发性有机物为 24 种有机物之和							

无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	采样频次	采样点位			
			南厂区 上风向 A	南厂区 下风向 B	南厂区 下风向 C	南厂区 下风向 D
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2023 年 6 月 7 日	第一次	0.84	1.14	1.09	1.08
		第二次	0.83	1.03	1.03	1.10
		第三次	0.82	1.11	1.08	1.11
以下空白						
测点 示意图	<p style="text-align: center;">内部道路</p> <p style="text-align: center;">DO CO BO</p> <p style="text-align: center;">项目地南厂区</p> <p style="text-align: center;">OA</p> <p style="text-align: center;">道路</p> <p style="text-align: right;">↑ N</p> <p style="text-align: right;">O: 无组织废气检测点</p>					
备注	2023 年 6 月 7 日, 天气: 晴; 风向: 南风; 一时段: 相对湿度: 50%RH; 风速: 2.1m/s; 气温: 25.6°C; 气压: 100.9kPa; 二时段: 相对湿度: 50%RH; 风速: 2.0m/s; 气温: 26.1°C; 气压: 100.9kPa; 三时段: 相对湿度: 53%RH; 风速: 2.2m/s; 气温: 25.9°C; 气压: 100.9kPa。					

地下水检测结果

单位: mg/L(标注除外)

采样点位	采样日期	样品性状	检测项目	检测结果
北区地下水	2023 年 6 月 6 日	无味、清	pH 值 (无量纲)	7.3
			镉	ND
			铬	ND
			镍	ND
			铜	ND
			锌	ND
			汞 ($\mu\text{g/L}$)	ND
			砷 ($\mu\text{g/L}$)	ND
			阴离子表面活性剂	ND
			石油类	0.02
南区地下水	2023 年 6 月 7 日	无味、清	pH 值 (无量纲)	7.4
			镉	0.0004
			铬	ND
			镍	ND
			铜	ND
			锌	ND
			汞 ($\mu\text{g/L}$)	ND
			砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.6
			阴离子表面活性剂	ND
			石油类	0.03
备注	“ND”表示该样品检测浓度低于检出限			

土壤检测结果

单位: mg/kg (标注除外)

采样点位	三发油库旁 (东) (0-0.2m)	三发油库旁 (南) (0-0.2m)	二发铁铝屑间旁 (东) (0-0.2m)	二发铁铝屑间旁 (西) (0-0.2m)
定位信息	E: 118°22'18" N: 31°27'57"	E: 118°22'18" N: 31°27'56"	E: 118°22'41" N: 31°25'37"	E: 118°22'33" N: 31°25'34"
采样日期	2023 年 6 月 6 日		2023 年 6 月 7 日	
样品性状	黄棕	黄棕	黄棕	黄棕
检测项目	检测结果			
pH 值 (无量纲)	7.24	7.31	7.11	7.19
镉	0.20	0.11	0.18	0.10
铅	42	46	48	40
铬	49	51	49	52
镍	22	27	22	23
铜	32	34	38	34
锌	98	98	123	101
汞	0.074	0.081	0.085	0.089
砷	4.70	4.22	5.08	4.97
以下空白				
备注	/			

检测方法 & 主要仪器设备

检测项目		分析方法	仪器设备及编号	方法检出限
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	全自动热解吸仪 AutoTPS-V AHTKFX0088 气相色谱-质谱仪 A91PLUS-AMD5 PLUS AHTKFX0112	见备注
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	电子天平 FA2004N AHTKFX0100	/
	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	自动烟尘烟气测试仪 XA-80F ANTKCY0138	3mg/m ³ (以 NO ₂ 计)
无组织废气	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	气相色谱仪 A91PLUS AHTKFX0063	0.07mg/m ³
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C AHTKFX0018	/
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸 收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 WYS 2200 AHTKFX0009	0.01mg/kg
	铅	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		10mg/kg
	铬			4mg/kg
	镍	原子吸收光谱仪 AA240 AHTKFX0010	3mg/kg	
	铜		1mg/kg	
	锌		1mg/kg	
备注	丙酮 0.01、异丙醇 0.002、正己烷 0.004、乙酸乙酯 0.006、苯 0.004、六甲基二硅 氧烷 0.001、3-戊酮 0.002、正庚烷 0.004、甲苯 0.004、环戊酮 0.004、乳酸乙酯 0.007、乙酸丁酯 0.005、丙二醇单甲醚乙酸酯 0.005、乙苯 0.006、对/间二甲苯 0.009、 2-庚酮 0.001、苯乙烯 0.004、邻二甲苯 0.004、苯甲醚 0.003、苯甲醛 0.007、1- 癸烯 0.003、2-壬酮 0.003、1-十二烯 0.008, 单位均为 mg/m ³ 。			

检测方法 & 主要仪器设备

检测项目		分析方法	仪器设备及编号	方法检出限
土壤	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB 22105.1-2008	原子荧光光度计 PF32 AHTKFX0132	0.002mg/kg
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB 22105.2-2008	原子荧光光度计 PF31 AHTKFX0011	0.01mg/kg
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	笔式 PH 检测计 PH838 ANTKCY0147-3	/
	镉	《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2002）3.4.7.4 （仅用石墨炉原子吸收分光光度法）	原子吸收分光光度计 WYS 2200 AHTKFX0009	0.0001mg/L
	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015		0.03mg/L
	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 iCAP 7200 HS Duo AHTKFX0060	0.007mg/L
	铜			0.04mg/L
	锌			0.009mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF32 AHTKFX0132	0.04μg/L
	砷		原子荧光光度计 PF31 AHTKFX0011	0.3μg/L
	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	可见分光光度计 T6 新锐 AHTKFX0008	0.05mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 TU-1810S AHTKFX0006	0.01mg/L
备注	/			

————— 以下空白 —————










附表：现场采样照片一览表

 <p>发一二热试排放口1 时间: 2023.05.25 星期四 地点: 芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司 (银湖北路) 经纬度: 31°25'34"N,118°22'33"E</p>	 <p>发一二热试排放口2 时间: 2023.05.25 星期四 地点: 芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司 (银湖北路) 经纬度: 31°25'34"N,118°22'33"E</p>	 <p>三代机F4J16热试排放口2 时间: 2023.05.26 星期五 地点: 芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级 一工厂 经纬度: 31°27'55"N,118°22'20"E</p>
<p style="text-align: center;">发一二热试排放口 1</p>	<p style="text-align: center;">发一二热试排放口 2</p>	<p style="text-align: center;">三代机 F4J16 热试排放口 2</p>
 <p>发三曲轴排放口 时间: 2023.06.06 星期二 地点: 芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级 一工厂 经纬度: 31°28'3"N,118°22'24"E</p>	 <p>发3热试排放口1 时间: 2023.06.06 星期二 地点: 芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级 一工厂 经纬度: 31°28'1"N,118°22'21"E</p>	 <p>发3热试排放口2 时间: 2023.06.06 星期二 地点: 芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级 一工厂 经纬度: 31°28'2"N,118°22'19"E</p>
<p style="text-align: center;">发三曲轴排放口</p>	<p style="text-align: center;">发三热试排放口 1</p>	<p style="text-align: center;">发三热试排放口 2</p>
 <p>三代机F4J16热试排放口1 时间: 2023.06.06 星期二 地点: 芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级 一工厂 经纬度: 31°27'56"N,118°22'18"E</p>	<p style="text-align: center;">/</p>	<p style="text-align: center;">/</p>
<p style="text-align: center;">三代机热试排放口 1</p>	<p style="text-align: center;">/</p>	<p style="text-align: center;">/</p>

附表：现场采样照片一览表

 <p>三代机曲轴排放口 时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级一工厂 经纬度：31°27'56"N,118°22'27"E</p>	 <p>北区地下水 时间：2023.06.06 星期二 地点：芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级一工厂 经纬度：31°27'56"N,118°22'17"E</p>	 <p>南区地下水 时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司(银湖北路) 经纬度：31°25'36"N,118°22'42"E</p>
三代机曲轴排放口	北区地下水	南区地下水
 <p>北厂区上风向A-1 时间：2023.06.06 星期二 地点：芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级一工厂 经纬度：31°28'4"N,118°22'18"E</p>	 <p>北厂区上风向A-2 时间：2023.06.06 星期二 地点：芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级一工厂 经纬度：31°28'4"N,118°22'18"E</p>	 <p>北厂区上风向A-3 时间：2023.06.06 星期二 地点：芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级一工厂 经纬度：31°28'4"N,118°22'19"E</p>
北厂区上风向 A-1	北厂区上风向 A-2	北厂区上风向 A-3
 <p>北厂区下风向B-1 时间：2023.06.06 星期二 地点：芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级一工厂 经纬度：31°27'57"N,118°22'32"E</p>	 <p>北厂区下风向B-2 时间：2023.06.06 星期二 地点：芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级一工厂 经纬度：31°27'57"N,118°22'32"E</p>	 <p>北厂区下风向B-3 时间：2023.06.06 星期二 地点：芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级一工厂 经纬度：31°27'57"N,118°22'32"E</p>
北厂区下风向 B-1	北厂区下风向 B-2	北厂区下风向 B-3

附表：现场采样照片一览表

 <p>北厂区下风向C-1</p> <p>时间：2023.06.06 星期二 地点：芜湖市·奇瑞汽车内饰(凤鸣湖北路) 经纬度：31°27'53"N,118°22'32"E</p> <p>今日水印相机 真实时间</p>	 <p>北厂区下风向C-2</p> <p>时间：2023.06.06 星期二 地点：芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级一工厂 经纬度：31°27'54"N,118°22'32"E</p> <p>今日水印相机 真实时间</p>	 <p>北厂区下风向C-3</p> <p>时间：2023.06.06 星期二 地点：芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级一工厂 经纬度：31°27'54"N,118°22'32"E</p> <p>今日水印相机 真实时间</p>
<p style="text-align: center;">北厂区下风向 C-1</p>	<p style="text-align: center;">北厂区下风向 C-2</p>	<p style="text-align: center;">北厂区下风向 C-3</p>
 <p>北厂区下风向D-1</p> <p>时间：2023.06.06 星期二 地点：芜湖市·奇瑞汽车内饰(凤鸣湖北路) 经纬度：31°27'54"N,118°22'29"E</p> <p>今日水印相机 真实时间</p>	 <p>北厂区下风向D-2</p> <p>时间：2023.06.06 星期二 地点：芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级一工厂 经纬度：31°27'54"N,118°22'29"E</p> <p>今日水印相机 真实时间</p>	 <p>北厂区下风向D-3</p> <p>时间：2023.06.06 星期二 地点：芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级一工厂 经纬度：31°27'53"N,118°22'30"E</p> <p>今日水印相机 真实时间</p>
<p style="text-align: center;">北厂区下风向 D-1</p>	<p style="text-align: center;">北厂区下风向 D-2</p>	<p style="text-align: center;">北厂区下风向 D-3</p>
 <p>南厂区上风向A-1</p> <p>时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司(银湖北路) 经纬度：31°25'29"N,118°22'40"E</p> <p>今日水印相机 真实时间</p>	 <p>南厂区上风向A-2</p> <p>时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司(银湖北路) 经纬度：31°25'29"N,118°22'40"E</p> <p>今日水印相机 真实时间</p>	 <p>南厂区上风向A-3</p> <p>时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司(银湖北路) 经纬度：31°25'29"N,118°22'40"E</p> <p>今日水印相机 真实时间</p>
<p style="text-align: center;">南厂区上风向 A-1</p>	<p style="text-align: center;">南厂区上风向 A-2</p>	<p style="text-align: center;">南厂区上风向 A-3</p>

附表：现场采样照片一览表

 <p>南厂区下风向B-1</p> <p>时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司 (银湖北路) 经纬度：31°25'38"N,118°22'40"E</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">今日水印相机 真实时间</p>	 <p>南厂区下风向B-2</p> <p>时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司 (银湖北路) 经纬度：31°25'39"N,118°22'42"E</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">今日水印相机 真实时间</p>	 <p>南厂区下风向B-3</p> <p>时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司 (银湖北路) 经纬度：31°25'38"N,118°22'41"E</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">今日水印相机 真实时间</p>
南厂区下风向 B-1	南厂区下风向 B-2	南厂区下风向 B-3
 <p>南厂区下风向C-1</p> <p>时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司 (银湖北路) 经纬度：31°25'38"N,118°22'39"E</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">今日水印相机 真实时间</p>	 <p>南厂区下风向C-2</p> <p>时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司 (银湖北路) 经纬度：31°25'38"N,118°22'39"E</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">今日水印相机 真实时间</p>	 <p>南厂区下风向C-3</p> <p>时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司 (银湖北路) 经纬度：31°25'37"N,118°22'38"E</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">今日水印相机 真实时间</p>
南厂区下风向 C-1	南厂区下风向 C-2	南厂区下风向 C-3
 <p>南厂区下风向D-1</p> <p>时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司 (银湖北路) 经纬度：31°25'36"N,118°22'33"E</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">今日水印相机 真实时间</p>	 <p>南厂区下风向D-2</p> <p>时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司 (银湖北路) 经纬度：31°25'36"N,118°22'33"E</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">今日水印相机 真实时间</p>	 <p>南厂区下风向D-3</p> <p>时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司 (银湖北路) 经纬度：31°25'36"N,118°22'36"E</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">今日水印相机 真实时间</p>
南厂区下风向 D-1	南厂区下风向 D-2	南厂区下风向 D-3

附表：现场采样照片一览表

 <p>三发油库旁（东）</p> <p>时间：2023.06.06 星期二 地点：芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级一工厂 经纬度：31°27'57"N,118°22'18"E</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">今日水印相机 真实时间 ID: ML4M9H4XCKUEDD</p>	 <p>三发油库旁（南）</p> <p>时间：2023.06.06 星期二 地点：芜湖市·奇瑞汽车智能网联超级一工厂 经纬度：31°27'56"N,118°22'18"E</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">今日水印相机 真实时间 ID: 211RNRUKH3MAYX</p>
三发油库旁（东）	三发油库旁（南）
 <p>二发铁铝屑间旁（东）</p> <p>时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司（银湖北路） 经纬度：31°25'37"N,118°22'41"E</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">今日水印相机 真实时间 ID: PHU1GAPG0266LE</p>	 <p>二发铁铝屑间旁（西）</p> <p>时间：2023.06.07 星期三 地点：芜湖市·奇瑞汽车股份有限公司（银湖北路） 经纬度：31°25'34"N,118°22'33"E</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">今日水印相机 真实时间 ID: PK8EYHCLBPTX34</p>
二发铁铝屑间旁（东）	二发铁铝屑间旁（西）