



安徽迈峰检测技术有限公司

检测报告

No : AHMF-WT-202109324

项目名称	安徽瑞泰汽车零部件有限责任公司废水数据 比对检测
委托单位	池州蔚宇环保技术有限公司
检测类别	委托检测



扫描全能王 创建

检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议者, 请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、联系方式: (TEL) 0551-65358397
- 三、检测地址: 安徽省合肥市高新区潜水东路 16 号合肥珍华木制品有限公司厂房屋 02 栋 8 套房西边。
- 四、本报告无安徽迈峰检测技术有限公司 CMA 标识和检验报告专用章无效。
- 五、对委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品, 不受理申诉。
- 六、本报告不得涂改、增删。
- 七、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 八、本报告非经本公司同意, 不得以任何方式复制。经同意复制的复印件, 应有我公司加盖报告专用章予以确认。
- 九、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做留样。



检测报告

样品类别	废水	样品来源	采样
样品数量	3	样品状态	微浊
受检单位	安徽瑞泰汽车零部件有限责任公司		
委托单位	池州蔚宇环保技术有限公司		
采样地点	排口	采样人员	万洋洋、何鹏志
采样时间	2021.09.18	样品检测日期	2021.09.18-09.19

编制 黄娟审核 袁中平签发 何鹏志

签发日期 2021 年 09 月 24 日

安徽迈峰检测技术有限公司



一、前言

安徽瑞泰汽车零部件有限责任公司在废水排口安装了总铬、总锌、pH、流量在线监测设备。

安徽迈峰检测技术有限公司于 2021 年 09 月 18 日对该公司安装于排口的废水自动监测设备进行了比对监测。

二、依据

- (1) HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》
- (2) HJ 355-2019 《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 运行技术规范》
- (3) HJ 356-2019 《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 数据有效性判别技术规范》
- (4) HJ354-2019 《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 验收技术规范》
- (5) HJ/798-2016 《总铬水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》
- (6) DB44/T 1823-2016 《锌水质自动在线监测仪技术要求》
- (7) 池州蔚宇环保技术有限公司提供在线设备数据相关信息

三、标准

采集实际废水样品,以水污染源在线监测仪器总铬数据与 GB/T 7466-1987 中水质总铬的测定高锰酸钾消解-二苯碳酰二肼分光光度法进行实际水样比对试验,以水污染源在线监测仪器锌数据与 GB/T7475-1987 中水质锌的测定原子吸收分光光度法进行实际水样比对试验,以水污染源在线监测仪器 pH 数据与 HJ 1147-2020 中水质 pH 值的测定电极法进行实际水样比对试验。比对试验过程中应保证水污染源在线监测仪器与国标法测量结果组成一个数据对,至少获得 3 个测定数据对,计算实际水样比对试验相对误差,其中 2 对实际水样比对试验相对误差应满足表 1 中标准实际水样比对试验验收指标。根据水污染源在线监测仪器流量数据与水质采样方案设计技术规范 HJ 495-2009 进行流量比对试验。比对试验过程中应保证水污染源在线监测仪器与国标法测量结果组成一个数据对,液位比对获得 6 个测定数据对,流量比对以 10 分钟累计流量计算,获得 1 个测定数据对比对试验误差,其中比对试验误差应满足表 1 中标准比对试验验收指标。



表 1 实际水样比对试验考核指标

仪器名称	实际水样比对试验相对误差要求
总铬水质自动分析仪	相对误差不超过±15%
pH 计	绝对误差不超过±0.5
锌水质自动分析仪	0.10mg/L≤Zn≤1.0mg/L 时，绝对误差不超过±0.10mg/L
	Zn > 1.0mg/L 时，相对误差不超过 15%
超声波明渠流量计	液位比对误差±12mm
	流量比对误差±10%

四、监测结果



表 2-1 废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	安徽瑞泰汽车零部件有限责任公司	分析日期	2021 年 09 月 19 日
测点名称	排口	样品类型	废水
测试项目	总铬	仪器量程	0-2mg/L

实际水样测试

样品编号	测试时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差	指标限值	结果评定
S-0918-1-1	/	/	0.259mg/L	/	/	/	/
S-0918-1-2	/	/	0.250mg/L	/	/		/
S-0918-1-3	/	/	0.243mg/L	/	/		/

标样测试

标样编号	测试时间	自动仪器测定值	标准样品值	绝对误差	相对误差	指标限值	结果评定
BY-0918-1-1	13:00	0.5030mg/L	0.5mg/L	/	+0.60%	±15%	合格
	13:53	0.4914mg/L		/	-1.72%		合格
	15:07	0.5311mg/L		/	+6.22%		合格

质控样品测定

标样编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围	结果评定
ZK-0918-1-1	09:40	0.9172mg/L	实验室配制	1±0.1mg/L	合格
ZK-0918-1-2	10:30	0.5033mg/L	实验室配制	0.5±0.05mg/L	合格

技术说明

仪器	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	高锰酸钾消解-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	紫外/可见分光光度计	UV1800PC	UEG1609189	0.004mg/L
自动仪器	二苯碳酸二肼比色法	总铬在线分析仪	WQ1000	05002285	0.01mg/L
比对结果	比对结果满足废水污染源自动监测设备比对试验考核指标要求				



表 2-2 废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	安徽瑞泰汽车零部件有限责任公司	分析日期	2021 年 09 月 19 日
测点名称	排口	样品类型	废水
测试项目	总锌	仪器量程	0-3mg/L

实际水样测试

样品编号	测试时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差	标准限值	结果评定
S-0918-1-1	/	/	ND	/	/	/	/
S-0918-1-2	/	/	ND	/	/		/
S-0918-1-3	/	/	ND	/	/		/

标样测试

标样编号	测试时间	自动仪器测定值	标准样品值	绝对误差	相对误差	指标限值	结果评定
BY-0918-1-1	12:52	0.5089mg/L	0.5mg/L	+0.0089mg/L	/	±0.10mg/L	合格
	13:34	0.4797mg/L		-0.0203mg/L	/		合格
	14:16	0.5119mg/L		+0.0119mg/L	/		合格

质控样品测定

标样编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围	结果评定
ZK-0918-1-1	10:22	1.5812mg/L	实验室配制	1.5±0.15mg/L	合格
ZK-0918-1-2	11:09	1.0596mg/L	实验室配制	1±0.1mg/L	合格

技术说明

仪器	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	原子吸收分光光度计	WFX-130A	16100201	0.05mg/L
自动仪器	比色法	锌在线分析仪	WQ1000	10001648	0.1 mg/L
比对结果	比对结果满足废水污染源自动监测设备比对试验考核指标要求				
备注	ND 表示未检出				



表 2-3 废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	安徽瑞泰汽车零部件有限责任公司	分析日期	2021 年 09 月 18 日
测点名称	排口	样品类型	废水
测试项目	pH	仪器量程	0-14

实际水样测试

样品编号	测试时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差	标准限值	结果评定
S-0918-1-1	15:53	7.32	7.5	-0.18	/	±0.5	合格
S-0918-1-2	15:58	7.30	7.4	-0.10	/		合格
S-0918-1-3	16:03	7.28	7.5	-0.22	/		合格

质控样品测定

标样编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围	结果评定
ZK-0918-1-1	16:08	3.93	实验室配制	4.01±0.5	合格
ZK-0918-1-2	16:13	6.68	实验室配制	6.86±0.5	合格

技术说明

仪器	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	电极法 HJ 1147-2020	台式 pH 计	ST2100	B514789949	/
自动仪器	玻璃电极法	pH 在线分析仪	MIK PH-6.0	/	0.01
比对结果	水样比对结果满足废水污染源自动监测设备比对试验考核指标要求				



表 2-4 废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	安徽瑞泰汽车零部件有限责任公司	分析日期	2021 年 09 月 18 日
测点名称	排口	样品类型	废水
测试项目	流量	仪器量程	/

实际测试

比对类别	启动时间	自动仪器测定值	实验室测定值	最大绝对误差值	相对误差	标准限值	结果评定
液位比对	15:42	111.8mm	114.9mm	5.9mm	/	±12mm	合格
	15:44	113.2mm	114.7mm		/		
	15:46	110.6mm	114.9mm		/		
	15:48	112.5mm	114.8mm		/		
	15:50	109.1mm	115.0mm		/		
	15:52	110.1mm	114.9mm		/		
流量比对	16:01-16:11	10.121m ³	11.224m ³	/	+9.8%	±10%	合格
比对结果	比对结果满足废水污染源自动监测设备比对试验考核指标要求						

以下空白

