171212050705

安徽迈峰检测技术有限公司

检 测 报 告

No： AHMF-WT-202006201

项目名称 安徽华业香料合肥有限公司废水数据比对检测

委托单位 安徽华业香料合肥有限公司

检测类别 委托检测

安徽迈峰检测技术有限公司 检测报告专用章

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、检测地点：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检验报告专用章无效。

五、委托检测，其检测结果，本公司仅对来样负责。

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实效期均不再做留样。

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	安徽华业香料合肥有限公司		
委托单位	安徽华业香料合肥有限公司		
采样地点	排口	采 样 人 员	万洋洋、王少聪
采样时间	2020.06.23	样品检测日期	2020.06.23/06.24

编制 王雄青

审核 朱建峰

签发 潭家莹

签发日期 2020年07月08日

安徽迈峰检测技术有限公司

一、前言

安徽华业香料合肥有限公司在废水进水口安装了 COD、氨氮、总磷、总氮、pH 在线监测设备。

安徽迈峰检测技术有限公司于 2020 年 06 月 23 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/T 91.1-2019 《地表水和污水监测技术规范》

（2）HJ/T355－2019 《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》

（3）HJ/T356—2019 《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）》

（4）安徽华业香料合肥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 COD 数据与 HJ828-2017 中水质化学需氧量的测定重铬酸盐法进行实际水样比对试验，以水污染源在线监测仪器氨氮数据与 HJ535-2009 中水质氨氮的测定纳氏试剂法进行实际水样比对试验，以水污染源在线监测仪器总磷数据与 GB/T11893-1989 水质总磷的测定钼酸铵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总氮数据与 HJ 636-2012 中水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外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 GB/T6920-86 中水质 pH 的测定玻璃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。

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
化学需氧量（COD_{Cr}）水质自动分析仪	COD_{Cr} < 30mg/L 时，绝对误差不超过±5mg/L (以浓度 20~25mg/L 的标准样品代替实际水样进行测试)
	30mg/L≤COD_{Cr} < 60mg/L 时，相对误差不超过±30%
	60mg/L≤COD_{Cr} < 100mg/L 时，相对误差不超过±20%
	COD_{Cr}≥100 mg/L 时，相对误差不超过±15%
总氮 水质自动分析仪	TN < 2mg/L 时，绝对误差不超过±0.3mg/L (以浓度 1.5mg/L 的标准样品代替实际水样进行测试)
	TN≥2mg/L 时，相对误差不超过±15%

仪器名称	实际水样比对试验相对误差要求
氨氮 水质自动分析仪	NH_3-N < 2mg/L 时，绝对误差不超过±0.3mg/L (以浓度 1.5mg/L 的标准样品代替实际水样进行测试)
	实际水样氨氮≥2 mg/L，相对误差不超过±15%
总磷 水质自动分析仪	实际水样总磷<0.4 mg/L，绝对误差不超过±0.04mg/L （用浓度为 0.2 mg/L 的标准样品替代实 际水样进行测试）
	实际水样总磷≥0.4 mg/L，相对误差不超过±15%
pH 计	绝对误差不超过±0.5pH

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	安徽华业香料合肥有限公司	分析日期	2020 年 06 月 24 日
测点名称	排口	样品类型	废水
测试项目	化学需氧量	仪器量程	0-1000mg/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-0623-1-1	15:31	153.6mg/L	139mg/L	/	+10.5%	±15%	合格
S-0623-1-2	16:11	153.5mg/L	143mg/L	/	+7.34%		合格
S-0623-1-3	16:51	153.1mg/L	143mg/L	/	+7.06%		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-0623-1-1	17:29	182.6mg/L	实验室配制	200±20.0mg/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	重铬酸盐法 HJ828-2017	自动回流 消解仪	HRA-101	160866	4mg/L
自动仪器	重铬酸钾 分光光度法	COD 在线分析仪	BS-2008	BS1908007-X	8mg/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	安徽华业香料合肥有限公司	分析日期	2020 年 06 月 24 日
测点名称	排口	样品类型	废水
测试项目	氨氮	仪器量程	0-50mg/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-0623-1-1	15:16	2.18mg/L	2.25mg/L	/	-3.11%	±15%	合格
S-0623-1-2	15:48	2.25mg/L	2.33mg/L	/	-3.43%		合格
S-0623-1-3	16:20	2.33mg/L	2.45mg/L	/	-4.90%		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-0623-1-1	16:57	10.15mg/L	实验室配制	10±1.0mg/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	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外/可见分光光度计	UV1800PC	UEG1607029	0.025mg/L
自动仪器	水杨酸钠分光光度法	氨氮线分析仪	BS-NH_3-N	BSNH_3N1908030-X	0.1mg/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 2-3 废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	安徽华业香料合肥有限公司	分析日期	2020 年 06 月 24 日
测点名称	排口	样品类型	废水
测试项目	总磷	仪器量程	0-10mg/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-0623-1-1	15:32	1.648mg/L	1.74mg/L	/	-5.29%	±15%	合格
S-0623-1-2	16:12	1.566mg/L	1.62mg/L	/	-3.33%		合格
S-0623-1-3	16:52	1.588mg/L	1.65mg/L	/	-3.76%		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-0623-1-1	17:40	5.021mg/L	实验室配制	5.0±0.5mg/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	钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	紫外/可见分光光度计	UV1800PC	UEG1607029	0.01mg/L
自动仪器	钼酸盐分光光度法	总磷在线分析仪	BS-TP	BSTP1908036-X	0.001mg/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 2-4 废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	安徽华业香料合肥有限公司	分析日期	2020 年 06 月 24 日
测点名称	排口	样品类型	废水
测试项目	总氮	仪器量程	0-100mg/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-0623-1-1	15:42	3.364mg/L	3.16mg/L	/	-6.46%	±15%	合格
S-0623-1-2	16:26	2.759mg/L	2.56mg/L	/	+7.77%		合格
S-0623-1-3	17:10	2.549mg/L	2.46mg/L	/	+3.62%		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-0623-1-1	17:58	46.100mg/L	实验室配制	50±5.0mg/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	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外/可见分光光度计	UV1800PC	UEG1607029	0.05mg/L
自动仪器	紫外线过硫酸钾分光光度法	总氮在线分析仪	BS-TN	BSTN1907097-X	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 2-5 废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	安徽华业香料合肥有限公司	分析日期	2020 年 06 月 23 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-0623-1-1	14:30	7.952	7.63	+0.322	/	±0.5	合格
S-0623-1-2	14:40	7.954	7.67	+0.284	/		合格
S-0623-1-3	14:50	7.956	7.71	+0.246	/		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	玻璃电极法 GB/T6920-86	台式 pH 计	ST2100	B514789949	/
自动仪器	玻璃电极法	pH 在线分析仪	pH10RP1 TEMP	L4A102010181	0.1
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				

以下空白