AMHJ-04-04-JS067

声 明

1、本报告中监测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规、标准及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间时无效；

2、本报告中监测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用，报告部分或完整复制后未加盖本单位数据专用章无效；

3、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

4、报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件无效；

5、本报告审批签字、页码、公章、骑缝章、计量认证章齐全时生效。

6、我实验室及所有工作人员与本报告出具的数据和结果不存在任何利益关系；没有参与任何有损于监测数据的独立性和诚信度的活动；没有参与任何与监测项目有关或类似产品的设计、研制、生产、供应、安装、使用或者维护活动。

机构通讯资料：

阿拉善盟环境监测站

电话：0483-8332077

传真：0483-8332077

邮编：750306

单位地址：阿拉善盟巴彦浩特东城区安德北街

AMHJ-04-04-JS067

一、前言

广州中环万代环境工程有限公司（污水处理厂）位于阿拉善盟腾格里经济技术开发区。该公司新安装由河北华厚天成环保技术有限公司提供的COD Cr型化学需氧量水质在线分析仪，2016年8月15日完成安装并进行调试。由河北华厚天成环保技术有限公司提供的NH_3-N型氨氮水质在线分析仪，2016年9月8日完成安装并进行调试。分析方法分别为重铬酸钾法和纳氏试剂比色法，在线监测设备采样泵安装于连接蓄水池和中水库的管道上。

广州中环万代环境工程有限公司（污水处理厂）为《2016年国家重点监控企业名单》中污水处理厂国家重点监控企业，要求每半年监测一次，我站于2017年2月27日对该公司化学需氧量和氨氮在线分析仪进行了比对监测。

二、监测依据

1、HJ/T354-2007《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》

2、HT/T91-2002《地表水和污水监测技术规范》

3、HT/T355-2007《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》

4、HT/T356-2007《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）》

AMHJ-04-04-JS067

三、标准

比对试验总数应不少于3对，其中2对实际水样比对试验相对误差（A）应满足表1的要求，质控样测定的相对误差不大于标准值的±10%。

表1 实际水样、质控样比对试验考核指标要求

仪器名称	实际水样，质控样比对实验误差
化学需氧量（COD_{Cr}）	（COD_{Cr}＜30mg/L时），相对误差不超过 ±10% 以接近实际水样的低浓度质控样代替实际水样进行实验
	（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%
氨氮	（NH_3N＜1mg/L时），可采用浓度为0.5mg/L质控样替代实际水样进行实验，绝对误差须满足±0.1mg/L的范围
	相对误差不超过 ±15%
PH	绝对误差不超过 ±0.5pH

四、工况

监测期间，广州中环万代环境工程有限公司设计处理量为500 t/d，监测期间实际处理量为100t/d，处理负荷为20%。

AMHJ-04-04-JS067

五、监测结果

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	广州中环万代环境工程有限公司	现场监测日期	2017.2.27
测点名称	总排口在线设备取水口	分析日期	2017.2.28
工况	20%	样品类型	污水
测试项目	化学需氧量	自动仪器测量范围	0-200

实际水样测定

样品编号	采样时间	在线仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差（%）	标准限值	结果评定
1#	19:42	35	36	—	-2.8	（30mg/L≤COD_{Cr}<60mg/L时），相对误差不超过 ±30%	合格
2#	20:37	36	37	—	-2.7		
3#	21:31	35	37	—	-5.4		

质控样测定值

样品编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围	相对误差（%）	结果评定
1#	17:54	24	高、低浓度标准样	25	-4.0	合格
2#	19:17	48		50	-4.0	合格

技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	重铬酸钾法	50ml 酸式棕色滴定管	—	—	5
自动仪器	重铬酸钾法	COD_{Cr}型水质在线分析仪	COD_{Cr}型	61100527	—
比对结果	广州中环万代环境工程有限公司总排口在线设备取水口化学需氧量在线监测系统比对监测结果符合《水污染源在线监测系统验收技术规范》（HJ/T354-2007）中规定的评价标准。				

（PH单位为无量纲，其余项目单位为 mg/L）

AMHJ-04-04-JS067

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	广州中环万代环境工程有限公司	现场监测日期	2017.2.27
测点名称	总排口在线设备取水口	分析日期	2017.2.28
工况	20%	样品类型	污水
测试项目	氨氮	自动仪器测量范围	0-12

实际水样测定

样品编号	采样时间	在线仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差（%）	标准限值	结果评定
1#	18:56	3.034	12.96	—	-76.6	相对误差不超过 ±15%	不合格
2#	19:25	2.942	12.74	—	-76.9		
3#	20:02	2.909	14.30	—	-79.7		

质控样测定值

样品编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围	相对误差（%）	结果评定
1#	17:58	4.993	高、低浓度标准样	5	-0.1	合格
2#	18:27	10.08		10	0.8	合格

技术说明

	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	可见分光光度计	722N	070707040157	0.025
自动仪器	纳氏试剂比色法	NH3-N型氨氮在线分析仪	NH3-N型	62000366	—
比对结果	广州中环万代环境工程有限公司总排口在线设备取水口氨氮在线监测系统比对监测结果不符合《水污染源在线监测系统验收技术规范》（HJ/T354-2007）中规定的评价标准。				

（PH单位为无量纲，其余项目单位为mg/L）

AMHJ-04-04-JS067

六、比对监测结论

我站对广州中环万代环境工程有限公司废水污染源自动监测设备进行了比对监测，采样位置为总排口在线设备取水口，水样采集3次，监测项目2项，为化学需氧量和氨氮，各3个水样。

化学需氧量在线监测系统比对监测结果满足《水污染源在线监测系统验收技术规范》（HJ/T354-2007）中规定的评价标准。

氨氮在线监测系统比对监测结果不满足《水污染源在线监测系统验收技术规范》（HJ/T354-2007）中规定的评价标准。

报告编制：杨倩 校核：[illegible] 审核：[illegible]

批 准 人：[illegible] 批准日期：2017年3月2日

AMHJ-04-04-JS067

计量认证

160512050176

有效期2022年03月02日

标志章

废水污染源自动监测设备比对监测报告

阿环站字 B[2017]第 102 号

企业名称: 广州中环万代环境工程有限公司 （污水处理厂）

运营单位: 广州中环万代环境工程有限公司 （污水处理厂）

报告日期: 2017 年 3 月 2 日

阿拉善盟环境监测站