

# 测定 COD 用硝酸银消除氯离子干扰

姜 波<sup>1</sup>, 杨士建<sup>2</sup>

(1. 宿豫县环境监测站, 江苏 宿迁 223800;

2. 宿迁市环境监测中心站, 江苏 宿迁 223800)

中图分类号: X832

文献标识码: C

文章编号: 1006-2009(2003)05-0037-01

测定水样 COD 时, 存在氯离子干扰。经试验, 采用 100 g/L 硝酸银溶液可消除氯离子的干扰, 方法如下:

取 20.0 mL 水样(或取适量稀释至 20.0 mL)置于 250 mL 的回流锥形瓶中, 加入 10.00 mL 重铬酸钾标准溶液及数粒小玻璃球或沸石, 然后滴加硝酸银溶液至出现砖红色沉淀为止, 如硝酸银溶液量超过 5.0 mL, 需对水样进行稀释。其余步骤与标准回流法相同。

用国家环保总局标准物质研究所 COD 标样加入不同质量浓度氯离子进行分析, 结果见表 1。

表 1 COD 标样分析结果 mg/L

样品号	加入氯离子	COD 测定均值
1	50	206
2	200	204
3	1 000	205
4	2 000	203
5	4 000	203

标样保证值为 208 mg/L, 不确定度为  $\pm 8$  mg/L。

收稿日期: 2003-05-15; 修订日期: 2003-09-24

作者简介: 姜 波(1976—), 女, 江苏宿迁人, 助理工程师, 大学, 从事环境监测工作。

本栏目责任编辑 李延嗣

## • 简讯 •

### 太湖流域国家环境监测网络工作会议在南京召开

2003 年 7 月 25 日, 太湖流域国家环境监测网调整后的首次工作会议在南京召开。上海、浙江和江苏的 55 名流域网络成员单位代表出席了会议, 中国环境监测总站副站长卢秀玲、水室副主任刘廷良应邀参加了会议, 江苏省环境保护厅副厅长秦亚东到会致欢迎词。

会议的主要议题是回顾总结原太湖流域网络工作; 部署 2003 年流域工作计划; 交流、研讨流域工作经验和发展计划。与会代表就流域网络章程的修改以及网络工作的经验、存在的问题等进行了热烈的交流和讨论, 并建议今后应加强人员的培训与合作交流, 形成优势互补、资源共享。作为网络组长单位, 江苏省环境监测中心将在副组长单位(浙江省环境监测中心站、上海市环境监测中心)的配合和支持下, 切实履行职责, 进一步加强太湖流域网络监测工作, 落实国家重点流域工作精神; 明确工作方向, 有效提高流域工作的针对性; 努力探索网络运行机制, 营造互为补充、相互促进、共同发展的工作机制, 合作攻关, 力争将太湖流域监测网络建设成技术全面、手段先进、能力整齐的国内一流的流域监测网络。

司 蔚