

亚硝酸盐氮标准中间液的保存期限

莫 莉

(百色地区环境监测站, 广西 百色 533000)

中图分类号: O635. 2

文献标识码: C

文章编号: 1006- 2009(2002) 05- 0031- 1A

用国家环境保护总局标准样品研究所的亚硝酸盐氮标准贮备液, 配制成亚硝酸盐氮标准中间液(贮于棕色瓶中, 在 2 ℃~ 5 ℃保存), 每月用此标准中间液做一组校准曲线, 逐月比较其斜率的变化, 结果如表 1。

从表 1 可见, 亚硝酸盐氮标准中间液保存期限可达半年。

表 1 不同保存时间亚硝酸盐氮标准中间液的校准曲线

绘制时间	回归方程	相关系数	空白值
2000- 10	$y = 0. 001\ 7 + 0. 066\ 9x$	0. 999\ 9	0. 004
2000- 11	$y = 0. 001\ 8 + 0. 066\ 0x$	0. 999\ 9	0. 001
2000- 12	$y = 0. 000\ 7 + 0. 068\ 0x$	0. 999\ 9	0. 002
2001- 01	$y = 0. 001\ 3 + 0. 067\ 2x$	0. 999\ 9	0. 001
2001- 02	$y = 0. 003\ 2 + 0. 066\ 8x$	0. 999\ 8	0. 005
2001- 03	$y = 0. 001\ 3 + 0. 066\ 0x$	0. 999\ 9	0. 000
2001- 04	$y = 0. 002\ 8 + 0. 068\ 1x$	0. 999\ 9	0. 001
2001- 05	$y = 0. 000\ 1 + 0. 063\ 0x$	0. 999\ 9	0. 001

收稿日期: 2002- 02- 06; 修订日期: 2002- 09- 26

作者简介: 莫 莉(1974—), 女, 广西桂平人, 助理工程师, 大专。

高盐量废水悬浮物的分析

王爱华

(如皋市环境监测站, 江苏 如皋 226500)

中图分类号: O655. 1

文献标识码: C

文章编号: 1006- 2009(2002) 05- 0031- 1B

测定水样悬浮物, 根据方法要求, 在过滤水样后, 应以蒸馏水连续洗涤 3 次, 再烘干至恒重。这一操作环节不可或缺, 否则会严重影响分析结果。

曾对某颜料公司经中和处理后的废水进行悬浮物分析(矿化度高达 18. 2 g/L), 发现分别洗涤 1 次~ 4 次的 4 个样品, 测得值为 106 mg/L、32 mg/L、19 mg/L 和 18 mg/L, 该悬浮物准确值为 18 mg/L。

为此, 在分析含盐量较高的废水时(如化工废水, 洗衣废水等), 应特别注意洗涤次数, 以避免盐份的干扰。

收稿日期: 2001- 11- 18; 修订日期: 2002- 09- 08

作者简介: 王爱华(1974—), 男, 江苏如皋人, 助理工程师, 学士, 从事环境监测工作。

红外光度法测定水中油类的改进

吴 珉, 杨 祥

(苏 州市环境科学研究所, 江苏 苏州 215004)

中图分类号: O657. 33

文献标识码: C

文章编号: 1006- 2009(2002) 05- 0031- 1C

在 GB/T 16488- 1966 红外法测油中, 四氯化碳萃取液经放有无水硫酸钠的玻璃砂芯漏斗脱水, 它颗粒较小, 容易渗入砂芯漏斗的砂芯中, 清洗不便。经试验, 可用普通玻璃漏斗(直径 2. 5 cm) 过滤, 即将萃取液移入具塞锥形瓶中, 加入适量无水硫酸钠, 盖好塞子, 放置 0. 5 h。另在玻璃漏斗颈部衬垫 5 mm

脱脂棉(经四氯化碳清洗), 脱水萃取液经此过滤于容量瓶中, 并用少量四氯化碳清洗锥形瓶和漏斗, 并入容量瓶。经对比试验, 两者过滤效果完全一致。

收稿日期: 2002- 05- 23; 修订日期: 2002- 07- 22

作者简介: 吴 珉(1970—), 女, 江苏苏州人, 工程师, 大学, 从事环境监测工作。