

县级环境监测站开展有机物监测面临的困难与对策

陈树军, 胡彩荣, 张润玲

(宿迁市环境监测中心站, 江苏 宿迁 223800)

摘要: 就县级环境监测站、特别是处在经济欠发达地区的县级环境监测站开展有机物监测存在的一系列困难提出了相应的对策, 指出, 县级环境监测站开展有机物监测工作是机遇和挑战并存, 如果能以此为契机, 切实开展好有机物监测工作, 对县级环境监测站的能力建设将是一次质的飞跃。

关键词: 有机物监测; 困难; 对策; 环境监测站; 县级

中图分类号: X 830 文献标识码: C 文章编号: 1006- 2009(2001)05- 0006- 02

众所周知, 在 GHZB 1- 1999《地表水环境质量标准》规定的监测项目中, 有机物为 40 项; 在空气和废气的 189 种优先监测项目中, 有机物达 174 种; 在正式公布的“中国环境优先监测污染物黑名单(68 种)”中, 有机污染物占 58 种; 江苏省环境监测中心提出的“江苏优先监测有机污染物黑名单”中, 有机污染物为 54 种, 由此可见, 我国对有机物的监测十分重视。然而县级环境监测站、特别是处在经济欠发达地区的县级环境监测站, 由于受经济条件的制约, 在开展有机物监测时存在一系列困难, 现就困难提对策, 共同研讨。

1 困难

1.1 缺少经费

开展有机物监测存在“五高”问题, 即环境监测成本高, 消耗品价格高, 标样价格高, 各类高纯气体价格高, 前处理和开机成本高。因此, 要开展好此项工作, 必须有足够的经费投入。长期以来, 县级财政部门拨给环境监测站的费用只有人头费, 仅能保障人员的基本工资, 没有专项监测经费, 更没有大型仪器运转和维护经费。因此, 缺少资金是制约有机物监测的首要问题。

1.2 硬件不足

对有机物分析, 主要采用仪器分析, 然而由于经费不足, 县级环境监测站普遍存在仪器设备陈旧老化的问题, 有些经济基础相对薄弱的县级环境监测站, 根本没有能力购买有机物监测仪器。如宿迁市境内的 4 个县级环境监测站, 仅有一台北分 3400 型气相色谱仪。

1.3 缺少经验丰富的有机物监测分析人员

开展有机物监测, 除了要有大型仪器外, 对监测技术人员的综合素质和业务水平要求也很高。有机物监测分析人员不仅要熟练掌握仪器操作, 还要了解有机物的特性等相关知识。目前, 一些县级环境监测站还没有开展此项工作, 缺少经验丰富的监测分析人员。

2 对策

2.1 用“三个一点”的方法解决经费来源问题

开展有机物监测所需经费, 单靠一个渠道筹集资金是不够的, 可采取“财政拨一点, 主管局支持一点, 监测站自筹一点”的方法。现阶段环境监测工作的重点是密切监视环境质量状况, 直接为环境管理服务, 是纯公益性事业, 所以争取地方财政的支持十分重要。宿迁市财政局要求所属各县财政部门, 每年拨给环境监测站一定数额的监测项目补助资金, 这就缓解了环境监测站经费不足的问题, 为有机物监测工作的正常开展, 提供了资金保证。同时, 宿迁市环保局也从收取的排污费中, 按比例提取部分资金, 作为开展有机物监测的专项基金。宿迁市环境监测站亦从创收中拿出部分资金, 专门用于有机物监测。所有用于有机物监测的费用实行经费单列, 做到专款专用, 随时接受财政、审计部门和主管局的监督检查。

2.2 购买仪器公开招标

由于一些县级环境监测站从未开展过有机物监测工作, 对监测有机物的大型仪器不熟悉, 很难

收稿日期: 2000- 08- 07; 修订日期: 2001- 08- 15

第一作者简介: 陈树军(1967-), 女, 江苏宿迁人, 助理工程师, 大学, 从事环境监测工作。

选购到物美价廉的仪器。因此, 建议由省环境监测中心和主管单位组织专家组, 对所购仪器设备进行论证, 实行公开招标。

2.3 培养人才, 提高业务水平

拥有高素质的有机物监测人员是开展有机物监测的要素之一。可采取在本单位选择业务水平高、工作能力强的同志进行技术培训, 以及招聘本专业的高校优秀毕业生或从外单位引进有机物监测分析人员的方法, 并通过纵向培训和横向交流, 逐步提高其业务水平。纵向培训是先由仪器生产厂家对有关人员进行仪器操作培训, 再由省环境监测中心组织专家, 对有关人员进行系统的理论和实践培训; 横向交流是把本单位的监测人员送到有关试验室培训, 直接参与有机物分析工作, 通过实践锻炼之。

2.4 用国家标准方法规范有机物监测

国家很重视有机物监测工作, 陆续颁布了一些有机物监测方面的国家标准, 这些标准是开展有机

物监测的准则。但是, 由于有机物种类多, 性质各异, 因此有些有机物还没有国家正式颁布的标准监测方法, 这给有机物分析工作带来诸多不便, 并直接影响了监测数据的可比性。建议尽快颁布更多的有机物监测分析方法, 以提高监测数据的准确性和可比性。

2.5 积极主动争取领导支持

开展有机物监测是一项繁重复杂的任务, 需要做多方面的工作, 当地领导的重视和支持是做好此项工作的关键。因此, 应积极主动争取领导支持, 切实做好各方面的工作。

县级环境监测站开展有机物监测工作是机遇与挑战并存, 如果能以此为契机, 变压力为动力, 变困难为机遇, 切实开展好有机物监测工作, 对县级环境监测站的能力建设将是一次质的飞跃, 并将为环境监测事业的发展打下良好的基础。

本栏目责任编辑 董思文 姚朝英

• 动态 •

国家环境保护总局发布 《大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 等 11 项环境保护行业标准

国家环境保护总局环发[2001]110 号文公告, 为贯彻《中华人民共和国环境保护法》, 防治环境污染, 保护和改善生活环境和生态环境, 保障人体健康, 加强环境管理, 批准《大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》等 11 项标准为环境保护行业标准。

标准编号、名称如下:

1. HJ/T63.1-2001 大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法
2. HJ/T63.2-2001 大气固定污染源 镍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
3. HJ/T63.3-2001 大气固定污染源 镍的测定 丁二酮肟-正丁醇萃取分光光度法
4. HJ/T64.1-2001 大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法
5. HJ/T64.2-2001 大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
6. HJ/T64.3-2001 大气固定污染源 镉的测定 对偶氮苯重氮氨基偶氮苯磺酸分光光度法
7. HJ/T65-2001 大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
8. HJ/T66-2001 大气固定污染源 氯苯类化合物的测定 气相色谱法
9. HJ/T67-2001 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法
10. HJ/T68-2001 大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法
11. HJ/T69-2001 燃煤锅炉烟尘和二氧化硫排放总量核定技术方法 物料衡算法(试行)

以上标准为推荐性标准, 由中国环境科学出版社出版, 自 2001 年 11 月 1 日起实施。

陈建江