

# 健全县级环境监测网络 实施污染物总量控制

吴继秀

(盱眙县环境监测站, 江苏 盱眙 211700)

**摘要:** 阐述了健全县级环境监测网络的必要性和基本条件, 指出了实施污染物总量控制要以健全的环境监测网络为基础; 提出了县级环境监测网络应由环保部门、企业主管部门及排污单位组成, 并通过建立网络管理模型、制定工作方案、组织业务培训、实施网络运行等措施, 使其在总量控制工作中发挥应有的作用, 保证全面实施总量控制计划。

**关键词:** 污染物; 总量控制; 环境监测网络; 县级

中图分类号: X 84 文献标识码: A 文章编号: 1006-2009(2000)01-0005-02

## 1 健全县级环境监测网络的必要性和基本条件

### 1.1 必要性

县级环境监测网络是环境监测体系的基本组成部分。在我国环境保护系统内, 国家、省、市、县四级环境监测网络早已建成, 且运行机制日趋完善。但是在县级, 由环保部门、企业主管部门、排污单位组成的监测网络还很不完善, 与实施总量控制计划的要求有较大的差距, 因此, 建立健全县级环境监测网络尤为迫切和重要。

#### 1.1.1 为总量控制提供科学依据

完善的监测网络是实施总量控制计划的重要手段。建立以县级环境监测站为中心、以企业监测站为基础的监测网络, 能够及时掌握区域内污染物的排放状况、变化趋势和污染源排污总量, 为制定、分配和控制区域总量目标提供科学依据。

#### 1.1.2 协助实施总量控制

组建企业监测网络, 是缓解县站工作量大、任务重和人员少、经费不足的矛盾。总量监测工作的开展, 要投入大量的人力、物力和财力, 对县级站无疑是一项繁重的任务。目前, 许多县级站的人员只是中小城市监测站的 1/3~1/6, 但其工作量却接近甚至超过后者, 其监测经费也严重不足, 很多仪器设备较为陈旧。所有这些都制约着总量监测工作的深入开展。建立和完善行业主管部门、排污企业的监测网络, 能够弥补县站定期或不定期监督监测的不足, 协助县站实施总量控制工作。

#### 1.1.3 完善环境监测体系

健全的县级环境监测网络是完善国家环境监测体系的需要。省、市、县的环保、行业、企业相结合的环境监测网络的建设和发展, 无疑会促进环境监测体系更趋完善, 能有力地推动总量控制工作的

开展。

### 1.2 基本条件

我国的区域经济发展不平衡, 不同地区经济结构差异较大, 产生的环境污染问题也不相同, 因而县级环境监测网络的建设, 要结合本地的实际情况, 具备下列基本条件。

#### 1.2.1 有软、硬件设施

作为网络牵头单位和技术中心的县级环境监测站, 应具备适合区域环境监测工作的软件、硬件设施, 并要有指导企业开展工作的水平和能力。

#### 1.2.2 发挥桥梁纽带作用

企业主管部门应积极参与网络建设, 在网络中应指导、协调和监督企业做好监测工作, 发挥其桥梁与纽带作用。

#### 1.2.3 建立机构, 增加投入

排污单位, 特别是污染负荷在 80% 以上的单位, 应建立监测机构, 增加投入, 配合总量监测工作的开展。

## 2 健全县级环境监测网络的程序和步骤

### 2.1 调查摸底, 确定网络成员

对辖区内企业的排污状况、环境管理现状以及监测工作的开展情况进行调查摸底, 建立企业网络成员档案资料。根据县级网络的功能及承担的任务, 确定网络成员名单。确定网络成员时要做到: ①根据本区域工业结构和布局, 合理布点, 网点疏密适中; ②污染负荷占全县 80% 以上的排污大

收稿日期: 1998-10-23; 修订日期: 1999-07-14

作者简介: 吴继秀(1966-), 女, 江苏徐州市人, 助理工程师, 大专, 从事环境监测工作, 发表论文 11 篇。

户和排放第一类污染物质且排放量较大的乡镇企业要列入网络内。

### 2.2 建立监测网络, 确定管理模式

网络成员确定后, 应制定出有效的管理措施, 使监测网络成为有机的整体。县级环境监测网络管理结构见图 1。

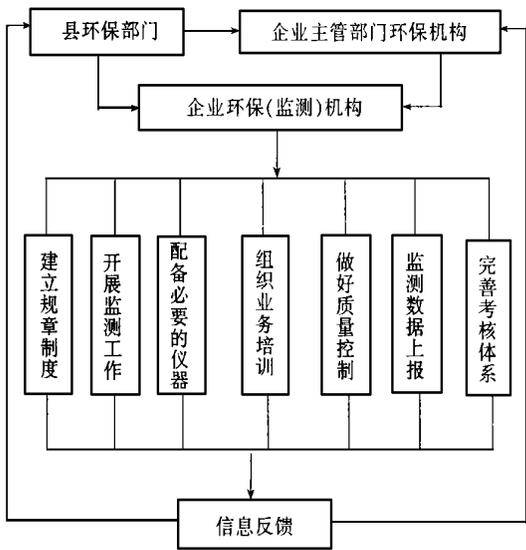


图 1 县级环境监测网络管理结构

### 2.3 组织培训, 提高网络成员的监测能力

为了顺利实施污染物总量控制计划, 完善环境监测网络的建设, 提高成员的监测能力和水平, 必须做好技术培训工作。县级环境监测网络培训步骤见图 2。

### 2.4 制订监测方案

掌握污染源动态、提供科学有效的监测数据、准确核定区域的排污总量是监测网络的生命所在。在总量控制工作中, 监测网络要制订周密的监测工作方案, 其主要内容: ①企业生产概况; ②采样点位布设; ③污染物排放的种类、数量、规律及去向;

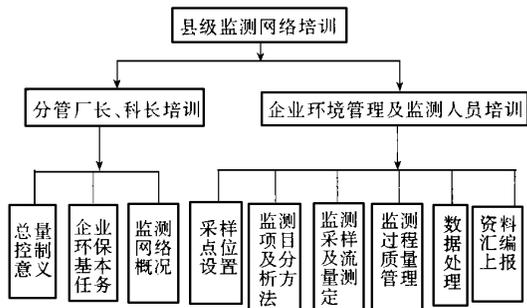


图 2 县级环境监测网络培训步骤

④确定监测项目、方法、频次等; ⑤质控管理, 数据上报等。

### 3 充分发挥网络作用, 全面实施总量控制计划

#### 3.1 合理分工, 保证网络有效运行

网络成员的合理分工是网络有效运行的保证。县环保部门要做好网络组织领导工作, 企业主管部门的环保机构(科室)要做好指导、协调工作, 融洽环保与企业间的关系, 县级环境监测站负责网络成员的技术指导、业务培训与服务工作, 企业监测机构提供本单位科学有效的监测数据资料等。

#### 3.2 利用网络优势, 发挥网络作用

首先要充分发挥网络的技术服务作用, 利用网络提供技术资料。如: 在实施环境保护目标责任制中, 为政府及有关部门的环保决策提供科学依据; 在总量控制工作中, 核查污染源的排污申报内容、治理设施处理效果提供有效的监测数据等。其次, 要充分发挥网络强化污染源监督监测的优势。如对有毒有害和难于降解的污染物的监督监测, 为集中控制、合理分配总量指标提供监测资料等。再次, 要建立环境要素动态数据库, 掌握区域环境质量变化情况, 充分发挥网络的作用。

• 简讯 •

## 解振华局长到总站视察工作

1999 年 11 月 23 日下午, 国家环保总局解振华局长到总站视察工作, 重点了解全国环保厅局长会议材料的准备情况, 并要求总站做好如下几项工作: ①各城市环境质量排序, 并与世界各大城市比较; ②源解析试验室建设; ③城市空气质量日报 API 指数各级间的分档工作; ④北京市特殊污染天气的原因分析工作。

摘自中国环境监测总站《环境监测信息简报》1999 年第 9 期