

• 管理与改革 •

江苏省突发性环境污染事故应急监测支持系统建设框架

钱江, 杨伟

(江苏省环境监测中心, 江苏 南京 210029)

摘要: 阐述了江苏省突发性环境污染事故应急监测支持系统的建设原则、总体目标和建设内容。提出突发性环境污染事故应急监测支持系统建设的总体目标是: 建立突发性环境污染事故的应急监测风险源动态档案, 建立应急监测的组织保障系统和应急监测的技术支持系统。

关键词: 环境污染事故; 突发性; 应急监测; 支持系统; 江苏省

中图分类号: X 830.7 文献标识码: C 文章编号: 1006-2009(2001)05-0001-03

Framework of Emergency Monitoring Support System of Sudden Environmental Pollution Accident in Jiangsu

QIAN Jiang, YANG Wei

(Jiangsu Environmental Monitoring Center, Nanjing, Jiangsu 210029, China)

Abstract: The principles, general goals and contents of emergency monitoring support system of sudden environmental pollution accident in Jiangsu were expounded. The general goals was to set up dynamic archives of risk sources of emergency monitoring, to establish organization and maintenance system and technique support system.

Key words: Environmental pollution accident; Sudden; Emergency monitoring; Support system; Jiangsu

突发性环境污染事故对社会的危害已成为当今世界极为关注的问题之一。我国政府对此项工作非常重视, 国家环境保护总局指示: 建设既能对突发性环境污染事故实施统一指挥协调、现场快速监测和应急处理, 又能对污染隐患进行监控和警告的应急响应系统。为此, 依据环境监测部门在防范和处置突发性环境污染事故中应承担的责任和任务, 提出江苏省突发性环境污染事故应急监测支持系统建设框架。

1 应急监测支持系统的建设原则

1.1 预防为主、防治结合

提高风险意识, 强化预防措施, 积极防止污染事故的发生; 对已发生的污染事故, 力争减轻或消除其危害。做到事前预防、事中应急、事后监测并作出安全评价。

1.2 建立网络、就近应急

根据突发性环境污染事故来势迅猛的特点, 贯彻就近应急的原则, 建立省、市、县3级应急监测网络, 设立苏南、苏中、苏北3个应急监测分中心。

1.3 有备无患、反应快速

成立机构, 落实人员, 配置装备, 储备技术, 明确程序。一旦发生污染事故, 能迅速进入应急状态, 启动应急监测处置系统, 快速判断污染物种类、浓度、污染范围及可能造成的危害, 妥善处理污染事故。

1.4 突出重点、分步实施

根据江苏省各地产业结构、污染事故类型不同的特点, 突出重点, 有区别、有针对性地配置相应的仪器设备, 开发相应的应急监测方法, 逐步形成完整的应急监测能力。

2 应急监测支持系统建设的总体目标

通过全省应急监测支持系统的建设, 全面掌握各地突发性环境污染事故主要风险源的基本情况, 建立风险源动态档案, 建立应急监测组织保障系统和应急监测技术支持系统。

收稿日期: 2001-05-25

第一作者简介: 钱江(1967-), 男, 上海人, 工程师, 本科, 从事环境监测工作。

3 应急监测支持系统的建设内容

3 方面入手, 建设突发性环境污染事故应急监测支持系统, 见图 1。

从风险源调查、组织保障系统和技术支持系统

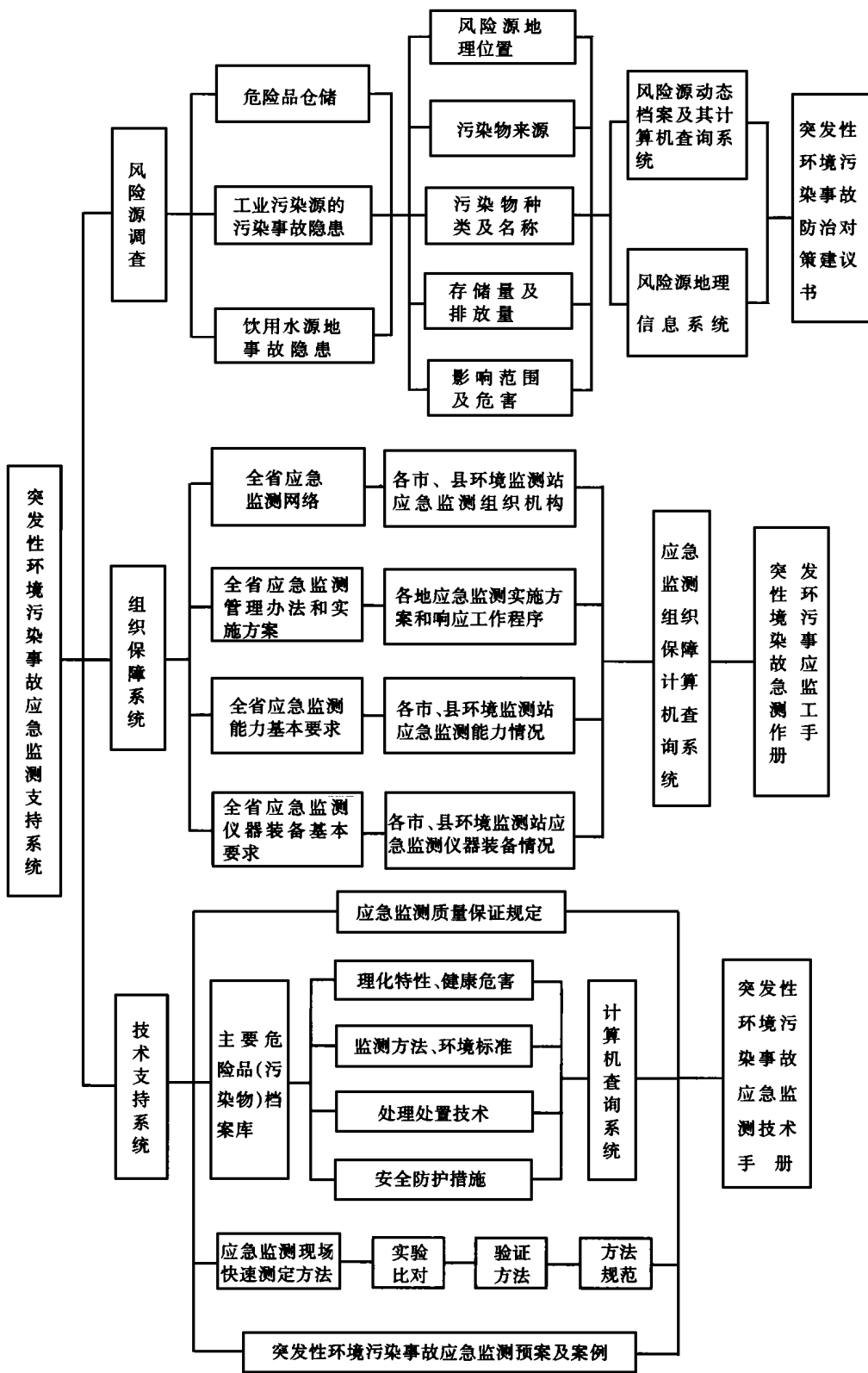


图 1 突发性环境污染事故应急监测支持系统

3.1 突发性环境污染事故风险源调查

风险源调查力求全面、准确,将危险品仓储和污染源排放带来的事故隐患纳入有效的控制范围,使历来高发和潜在突发的环境污染事故都能得到有效防范。运用全球定位系统(GPS)进行风险源的准确定位,建立风险源地理信息系统,健全风险源动态档案。在此基础上,通过剖析和评估,将对风险源的调查成果上升为防治污染事故的对策和建议,直接为政府部门的决策和管理提供服务,为突发性环境污染事故的防范打下基础。

风险源调查内容:

(1) 调查范围:全省各市、县主要风险源。

(2) 调查对象:危险品仓储(各地的大型化学试剂库、油库、气柜);重点工业污染事故性排放隐患;污染事故高发的饮用水源地事故隐患。

(3) 调查:风险源地理位置;污染物来源;污染物种类及名称;危险品储存量、污染物排放量;影响范围及危害。

通过对风险源的调查,编制各地区突发性环境污染事故防治对策建议书,建立全省风险源动态档案和风险源地理信息系统,开发风险源计算机查询系统。

3.2 建立应急监测组织保障系统

在应急监测网络的建设上,应从全省着眼,既考虑纵向的管理与支持,又兼顾横向的联系与协作。将全省划分为若干片区,设立应急监测分中心,形成技术梯度合理、便于协同作战的应急监测网络。

在应急监测的管理和运作上,建立行之有效的应急管理机制和响应程序,充分发挥应急监测队伍和仪器设备的效能,形成组织有序、保障有力的应急响应能力。

在应急监测能力建设和仪器设备配置上,从满足应急监测的基本需要出发,根据各地的污染隐患特征,有重点地开展特征污染物的监测能力建设,

发挥应急监测分中心的辐射作用,实现资源的合理配置。

应急监测组织保障系统的建设内容:

(1) 建立健全全省应急监测网络,完善各市、县环境监测站的应急监测组织机构。

(2) 制定江苏省突发性环境污染事故应急监测管理办法和实施方案,各地区制定相应的应急监测实施方案和响应工作程序。

(3) 通过对各市、县环境监测站应急监测能力情况的调查,制定全省应急监测能力的基本要求。

(4) 通过对各市、县环境监测站应急监测仪器装备情况的调查,制定全省应急监测仪器装备要求。

(5) 开发应急监测组织保障计算机查询系统。

(6) 汇编突发性环境污染事故应急监测工作手册。

3.3 建立应急监测技术支持系统

切实掌握引发事故的危险品和污染物特性,以及环境标准,建立快速监测方法、安全防护措施和处置技术,制定应急监测预案,汇编应急监测实际案例,为应急监测的实施和事故处理提供技术支持。

应急监测技术支持系统的建设内容:

(1) 建立和完善突发性环境污染事故危险品(污染物)档案库(包括其特性、监测方法、处理处置技术和安全防护措施等),开发计算机查询系统。

(2) 制定突发性环境污染事故应急监测质量保证规定。

(3) 开展应急监测方法的研究,建立水和空气中有毒有害污染物的现场快速测定方法。

(4) 制定各种不同类型的突发性环境污染事故应急监测预案,编制应急监测实际案例。

(5) 汇编突发性环境污染事故应急监测技术手册。

• 简讯 •

王玉庆副局长视察南京市环境监测中心站

2001年6月29日,国家环境保护总局王玉庆副局长视察了南京市环境监测中心站,重点察看了该站大气自动监测系统 and 理化分析中心。王玉庆副局长对南京市环境监测中心站在空气自动监测和标准化建设等方面所取得的成绩给予了充分肯定。

涂俊