

<<环境应急监测技术与实用>>

图书基本信息

书名：<<环境应急监测技术与实用>>

13位ISBN编号：9787511111326

10位ISBN编号：7511111327

出版时间：2012-9

出版时间：中国环境科学出版社

作者：徐广华

页数：317

字数：480000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<环境应急监测技术与实用>>

### 内容概要

《环境应急监测技术与实用》对应急监测的前期准备、如何编制《应急监测预案》、监测方案和监测报告的编写、应急监测现场的组织与实施及注意事项、应急监测采样方法和设备、现场监测分析方法和设备、应急监测实验室分析方法和设备、质量保证、信息系统等进行了论述，并列举了大量的相关实例，还附有环境应急及监测工作中依据的国家法律法规、文件、标准和规范，供读者在实际工作中参考使用。

可供从事环境应急管理、应急监测技术、实验室监测分析、监测科研人员和应急处置专家及相关人员借鉴和参考，也可作为应急监测培训教材。

## <<环境应急监测技术与实用>>

### 书籍目录

- 第一章 突发环境污染与环境应急监测
  - 第一节 突发环境污染事故
  - 第二节 突发污染事故的危害
  - 第三节 突发性污染事故处置办法
  - 第四节 环境应急监测
- 第二章 应急监测准备
  - 第一节 制定应急监测预案
  - 第二节 组织保障系统及工作程序
  - 第三节 应急监测人员准备
  - 第四节 应急监测技术准备
  - 第五节 应急监测物资的准备
  - 第六节 应急监测演练
- 第三章 应急监测的组织实施
  - 第一节 应急监测的响应
  - 第二节 应急监测的接报与报告
  - 第三节 应急监测的启动
  - 第四节 开展现场监测
  - 第五节 应急监测的终止和后续监测
  - 第六节 安全与后勤保障的实施
  - 第七节 实例解析
- 第四章 应急监测方案的编制
  - 第一节 应急监测方案的类型和要达到的目的
  - 第二节 应急监测方案的基本框架
  - 第三节 编制应急监测方案的基本要素
  - 第四节 应急监测方案的分类及技术要求
- 第五章 样品的采集与管理
  - 第一节 点位布设
  - 第二节 样品的采集
  - 第三节 样品的管理
  - 第四节 采样现场的安全防护及注意事项
- 第六章 样品的分析
  - 第一节 应急监测技术的选择与方法
  - 第二节 现场分析技术和方法
  - 第三节 实验室分析技术和方法
  - 第四节 典型污染物毒性资料及分析方法
- 第七章 质量保证与质量控制
  - 第一节 应急监测质量保证体系
  - 第二节 应急监测质量控制
- 第八章 应急监测报告
  - 第一节 应急监测报告的特点与分类
  - 第二节 应急监测报告主要内容
  - 第三节 环境污染程度评价
  - 第四节 时效及报告制度
- 第九章 应急监测信息系统
  - 第一节 应急监测信息系统的内容

## <<环境应急监测技术与实用>>

第二节 应急监测信息系统的设计及功能需求

第三节 信息系统的结构与功能应用

第四节 污染物扩散模拟预测

第五节 结论与展望

附录一 相关法律法规与管理办法

中华人民共和国突发事件应对法

突发环境事件应急预案管理暂行办法

国家突发环境事件应急预案

突发环境事件应急监测技术规范

环境监测管理办法

突发环境事件信息报告办法

突发环境事件分级标准

集中式地表饮用水水源地环境应急管理工作指南(试行)

全国环保部门环境应急能力建设标准

附录二 应急监测预案

一、直辖市级环境监测站应急监测预案

二、省级环境监测站应急监测预案实例

三、省辖市级环境监测站应急监测预案实例

附录三 污染监测方案

一、水污染监测方案

二、环境空气污染监测方案

三、土壤污染监测方案(调查型)

四、污染应急后续监测方案

附录四 应急监测报告案例

一、××市××河化学品罐车泄漏污染事故应急监测报告(第1期)

二、××市××公司四氯化硅储罐爆炸环境应急监测报告(第1期)

三、××河砷污染事件应急监测报告(第30期)

四、中石油××柴油泄漏水污染事故应急监测报告(第12期)

五、××河砷污染事件应急监测报告(第64期)

六、××市××河化学品罐车泄漏污染事故应急监测报告

参考文献

## &lt;&lt;环境应急监测技术与实用&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：对于流动源就有可能遇到麻烦，当出事的交通工具驾驶者或货主不在，不能得到运输货物的相关资料时，无法准确判断泄漏污染物品种和数量，需要采取一些简单的方法进行排查以获取初步的信息，排查的方法如下：第一，尽量寻找物品的包装、化学品准运证、危险品“三联单”、行车证、驾驶证和车牌号等信息。

第二，在事发地寻找现场特征，如残留物、气味、颜色、化学反应现象或物理现象，这些信息对判断污染物种类非常重要。

通过对残留物取样化验或根据其他现象通过信息系统查询或咨询专家都可以对泄漏污染物品种做出初步判断。

例如：盐酸（或含盐酸的物质如四氯化硅）泄漏会散发有强烈刺激气味的白色雾状气体，有机物苯泄漏会产生强烈的芳香味等。

第三，受污染人员的生理反应，河流水生生物和水质的变化。

人体对不同的化学物质生理反应不完全一样，例如无机物氯化氢的人体作用主要体现在对黏膜和呼吸道的刺激，产生咳嗽、胸痛、咽痛、流泪、流涕等现象，而有机物苯对人体的作用是麻痹中枢神经系统产生头痛、头晕、恶心、呕吐等现象。

环境信息主要是通过信息查询系统和当地政府相关部门针对污染源周围环境状况及污染波及的环境介质，获取污染源周围地面水体分布情况，河流走向及下游情况，水质情况，受污染的环境介质范围如地表水、地下水、空气和土壤，污染源周围敏感点情况如饮用水水源、居民点、其他生态敏感点。

水文、气象参数主要是通过事发地水文、气象机构获取污染河流的流速、流量，空气污染区域风向、风速、气压等历史资料，污染地瞬时信息可通过直接测试获得。

2.实施初步监测 为了将事故的危害降至最低，事故处置指挥机构必须迅速有效地采取应对措施。

污染物形态、浓度，在环境介质中扩散的速度、范围等是必需的信息。

事故处置指挥机构希望尽快得到监测数据，监测队伍到达现场后，在第一时间就要开展初步监测，初步监测的基本原则是简单快速，解决指挥机构关心的主要问题。

另外，在全面开展监测前也需要通过初步监测获得最基本信息完善监测方案。

（1）测量水文和气象参数 对于河流污染首先要知道当时的流速，通过流速和污染物进入河流的时间能够计算出污染团所到达的位置。

对于空气污染，风速和风向是确定监测位置和污染物扩散情况的主要参数。

水的流速和风向风速指标在事故发生地用流速仪和风向风速仪即可进行测量。

<<环境应急监测技术与实用>>

编辑推荐

《环境应急监测技术与实用》内容全面、资料翔实、具有科学性和实用性，可供从事环境应急管理、应急监测技术、实验室监测分析、监测科研人员和应急处置专家及相关人员借鉴和参考，也可作为应急监测培训教材。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>