

<<环境分析与评价>>

图书基本信息

书名：<<环境分析与评价>>

13位ISBN编号：9787810089982

10位ISBN编号：7810089986

出版时间：1999-10

出版时间：东北林业大学出版社

作者：李玉文

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>

<<环境分析与评价>>

作者简介

作者小传

李玉文 1965年生
东北林业大学副教授农学博士。
多所
来一直从事生态学和
环境科学的教学和科
研工作发表学术论
文20余篇。
著作3部，
主持完成中科院和省
级课题2项参加国家
自然科学基金和省
级基金课题3项，现为
国家科技攻关专题参
加人。
曾获省自然科学
技术优秀著作奖和省
优秀高等教育科学成
果奖。

<<环境分析与评价>>

书籍目录

目录

1环境分析监测概论

1.1环境分析监测

1.1.1环境分析与环境监测

1.1.2环境监测的作用与目的

1.1.3环境监测的分类与原则

1.1.4环境监测的特点和要求

1.2环境分析监测的主要方法简介

1.2.1化学分析法

1.2.2光学分析法

1.2.3电化学分析法

1.2.4色谱分析法

1.2.5中子活化分析法

1.3简易分析技术 连续自动监测系统与污染遥感监测

1.3.1简易分析技术

1.3.2连续自动监测系统

1.3.3遥感技术及应用

2环境分析监测的质量保证

2.1分析方法的标准化和规范化

2.1.1分析方法的选择

2.1.2分析人员的基本训练

2.1.3采样和样品的保存

2.1.4仪器和试剂

2.1.5实验室环境条件和容器

2.2分析监测数据处理

2.2.1分析误差

2.2.2准确度

2.2.3精密度

2.2.4灵敏度 检测下限和检测上限

2.2.5测定限

2.2.6总体和样本

2.2.7数据整理

2.2.8离群数据的统计检验

2.2.9分析结果的表示与统计检验

2.2.10回归和相关

2.2.11保证监测数据质量的重要性

2.3分析质量控制

2.3.1实验室内部质量控制

2.3.2实验室间质量控制

3样品的采集、分离与富集

3.1水样的采集和保存

3.1.1采样布点

3.1.2水样的采集

3.1.3水样的保存

<<环境分析与评价>>

3.2大气污染物的采集

3.2.1污染物在大气中的存在状态

3.2.2采样点的布置

3.2.3采样时间和频率

3.2.4采样方法

3.2.5采样仪器

3.2.6采样效率

3.3土壤样品的采集与制备

3.3.1土壤样品的采集

3.3.2土壤样品的制备

3.4生物样品的采集和制备

3.4.1污染物在生物体内的分布

3.4.2植物样品的采集和制备

3.4.3动物样品的收集和制备

3.5样品的预处理

3.5.1过滤

3.5.2灰化处理

3.5.3提取

3.6试样的分离与富集

3.6.1溶剂萃取分离法

3.6.2离子交换分离法

3.6.3蒸馏

3.6.4吸附

4生物监测

4.1水污染生物监测

4.1.1指示生物

4.1.2生物指数

4.1.3种类多样性指数

4.1.4生物测试

4.2大气污染生物监测

4.2.1植物指示器与植物监测器

4.2.2指示植物的选择

4.2.3植物反应与污染物浓度的关系

5能量污染监测

5.1噪声污染监测

5.1.1声级评价及噪声标准

5.1.2噪声测量仪器

5.1.3噪声监测方法

5.1.4读数方法与数据处理

5.2放射性污染监测

5.2.1放射性和电离辐射的基本概念

5.2.2环境中的放射性

5.2.3放射性监测的方法、技术和仪器

5.2.4环境中常见的放射性物质及剂量的监测

6环境质量评价概论

6.1环境质量评价概念及类型

6.1.1环境质量评价的概念

<<环境分析与评价>>

- 6.1.2环境质量评价的类型
- 6.2中国环境影响评价制度
 - 6.2.1中国环境影响评价制度发展概况
 - 6.2.2环境影响评价制度在环境管理中的作用
 - 6.2.3建设项目的环境管理
 - 6.2.4环境影响评价的管理程序
- 7环境标准
 - 7.1环境保护标准体系简介
 - 7.1.1环境保护标准体系
 - 7.1.2环境标准的种类和作用
 - 7.2制定环境保护标准的原则
 - 7.2.1制定环境质量标准的原则
 - 7.2.2制定污染物排放标准的原则
 - 7.2.3国际标准化组织
 - 7.3我国环境保护标准体系
 - 7.3.1我国环保标准发展概况
 - 7.3.2中国环境保护标准体系
 - 7.3.3选择评价标准的原则
 - 7.3.4环境标准的实施和管理
 - 7.4环境标准物质
 - 7.4.1环境标准物质及其作用
 - 7.4.2我国环境标准物质
 - 7.5环境目标值和环境容量
 - 7.5.1环境目标值
 - 7.5.2环境容量
- 8污染源调查与评价
 - 8.1污染源调查
 - 8.1.1污染源调查的目的及意义
 - 8.1.2污染源调查的内容
 - 8.1.3污染源调查方法
 - 8.2污染源评价
 - 8.2.1污染源评价的概念和目的
 - 8.2.2污染源评价方法
- 9大气环境影响评价
 - 9.1评价的目的和程序
 - 9.1.1评价的目的
 - 9.1.2大气环境影响评价技术程序
 - 9.2评价工作等级划分方法和评价区范围的确定
 - 9.2.1评价工作等级划分方法
 - 9.2.2.评价区范围的确定
 - 9.3大气环境状况调查及评价
 - 9.3.1大气环境状况调查
 - 9.3.2大气污染源的调查及评价
 - 9.3.3大气环境质量状况的调查
 - 9.3.4大气环境质量现状评价方法
 - 9.3.5环境质量分级
 - 9.4大气环境影响预测及评价

<<环境分析与评价>>

- 9.4.1大气扩散模式的选择
- 9.4.2一次地面浓度的计算
- 9.4.3日平均浓度的计算
- 9.4.4年日平均浓度的计算
- 9.4.5大气污染防治措施的可行性分析及建议
- 9.4.6工程影响环境经济损益简要分析
- 9.4.7结论及建议
- 10水环境和土壤环境影响评价
- 10.1地面水环境影响评价概述
- 10.1.1评价的目的和要求
- 10.1.2水环境影响评价的程序
- 10.1.3评价工作等级的划分
- 10.1.4地面水环境现状调查与评价
- 10.2地面水环境影响预测
- 10.2.1预测方法的选择
- 10.2.2预测条件的确定
- 10.2.3预测结果的整理
- 10.2.4点源水质数学模式
- 10.2.5湖泊（水库）水质预测及评价
- 10.3土壤环境影响评价
- 10.3.1评价的目的及程序
- 10.3.2土壤污染现状调查及评价
- 10.3.3土壤环境影响预测及评价简介
- 11环境生态学评价方法
- 11.1水生生物评价调查法
- 11.1.1环境影响评价的对象
- 11.1.2现状调查
- 11.1.3预测
- 11.1.4评价
- 11.2陆生植物评价调查法
- 11.2.1环境影响评价的对象
- 11.2.2现状调查
- 11.2.3预测
- 11.2.4评价
- 11.3陆地动物评价调查法
- 11.3.1环境影响评价的对象
- 11.3.2现状调查
- 11.3.3预测
- 11.3.4评价
- 12环境影响综合评价
- 12.1建设项目环境影响评价的技术程序
- 12.1.1评价的目的及作用
- 12.1.2建设项目环境影响评价的技术程序
- 12.2建设项目环境影响综合评价方法
- 12.2.1图示法
- 12.2.2一览表法
- 12.2.3矩阵法

<<环境分析与评价>>

12.2.4网格法

12.2.5指数法

12.3区威环境规划简介

13环境影响报告书的编制

13.1环境影响报告书的编制要点

13.1.1编写环境影响报告书的基本要求

13.1.2环境影响报告书的编制要点

13.2环境质风评价图的绘制

13.2.1环境质量评价图的分类

13.2.2环境质量评价地图

13.2.3环境质量评价中的普通图

实验部分

实验一 大气分析样品的采集

实验二 粉尘的测定

实验三 空气中二氧化硫的测定

实验四 水中溶解氧的测定

实验五 污水的BOD测定

实验六 恒电流库仑滴定法测定污水的COD

实验七 废水pH测定.....

实验八 水中氟化物的测定

实验九 应用植物微核技术检测工业废水污染

实验十 二氧化硫熏烟实验

实验十一 氟化氢熏烟实验

实验十二 植物体内含硫量测定

实验十三 植物体内含氟量的测定

实验十四 交通噪声测定

附录

附表1t分布表

附表2方差分析的F值表 ($\alpha=0.05$)

附表3相关系数临界值表

附表4太阳倾角 (4年平均值)

附表5扩散参数幂函数表达式系数值

主要参考书目

<<环境分析与评价>>

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>