

<<现代水环境质量评价理论与方法>>

图书基本信息

书名：<<现代水环境质量评价理论与方法>>

13位ISBN编号：9787502575007

10位ISBN编号：7502575006

出版时间：2005-10

出版时间：第1版 (2005年10月1日)

作者：彭文启

页数：237

字数：207000

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>

## <<现代水环境质量评价理论与方法>>

### 内容概要

在传统的水环境质量评价体系中，增加河流健康评价、水质趋势分析、水功能区水质评价，并进行重点论述，是本书的特色之一。

全书共分八章，主要介绍了水环境质量评价基础知识、江河水质评价、河流生态系统健康、湖泊水质评价、水质趋势分析、水功能区水质评价、地下水水质评价及2000年中国地表水水质评价等内容，具有较强的实用性。

本书可以供从事水污染控制、水资源保护的科研、规划、设计、施工等领域的科研人员、管理人员参考，也可供高等院校相关专业师生参阅。

## 书籍目录

第一章 水环境质量评价概述 第一节 水体特征 一、水动力特征 二、物理化学特征 三、生物特征  
 第二节 水环境质量评价标准 一、水环境质量基准 (Criterion) 和水环境质量标准 (Standard) 二、水环境质量评价常用的环境质量标准 第三节 水环境质量监测 第四节 人类活动与水质 参考文献

第二章 江河水质评价 第一节 江河水质评价概述 第二节 江河水质评价基本流程 一、选择评价参数 二、收集与整理监测数据 三、确定评价标准 四、选择评价方法 五、表征评价结果 六、提出评价结论 第三节 江河水质评价参数的选择 第四节 江河水质参数的收集和整理 一、单元河段的划分原则 二、单元河段水期平均值确定方法 第五节 江河水质的评价方法 一、单因子评价方法 二、综合评价方法 第六节 江河水质的生物评价 一、一般描述对比法 二、指示生物法 三、生物指数法 四、种的多样性指数 五、生产力分析 六、残留量指数 七、酶活性 八、水质污染的微生物指标 参考文献

第三章 河流生态系统健康 第一节 河流生态系统概述 第二节 河流生态系统基本概念 一、地带分布概念 二、河流连续体概念 三、河流水力概念 四、养分螺旋概念 五、连续中断概念 六、洪水脉冲概念 七、河流生产力理论 八、流域概念 第三节 人类对河流生态系统的主要干扰 一、污染对河流生态系统影响 二、大型水利工程对河流生态系统影响 三、河流生物多样性降低 第四节 生态系统健康及其评价研究 一、生态系统健康概念 二、生态系统健康指标 三、生态系统健康评价方法 第五节 河流生态系统健康评价方法及指标 一、河流生态系统健康 二、河流生态系统健康评价指标体系 三、实例研究 参考文献

第四章 湖泊水质评价 第一节 引言 第二节 湖泊特征与类型 一、湖泊成因 二、中国大湖区特征 第三节 湖泊水质评价学分类 一、湖泊的物理 (温度分层) 分类 二、湖泊营养类型分类 第四节 湖泊水量平衡分析 一、水位变化特征 二、水资源量分析 三、水量平衡分析 第五节 我国湖泊主要水质问题 一、水质污染问题 二、富营养化问题 第六节 富营养化对水质的影响 一、感官影响 二、降低水体透明度 三、消耗水体的溶解氧 四、向水体释放有毒物质 五、影响供水水质并增加制水成本 六、对水生生态的影响 七、对渔业的影响 第七节 湖泊富营养化评价 一、湖泊营养盐范式 二、湖泊营养评价方法 三、湖泊营养评价标准 四、全国水资源综合规划湖泊营养状态评价方法 参考文献

第五章 水质趋势分析 第一节 河流水质序列特征 一、水质数据基本特征 二、水质时间序列趋势特征 第二节 趋势分析方法评述 一、回归分析法 二、时间序列分析法 三、水质GM趋势模型 四、平滑模型 五、非参数检验法——秩次相关检验法 第三节 季节性Kendall检验数学模型 一、季节性肯达尔检验 二、季节性肯达尔斜率估计 三、流量调节浓度检验 四、趋势检验的纯一性问题 第四节 PWQTrend介绍 一、PWQTrend概述 二、PWQTrend操作步骤 三、PWQTrend输入文件说明 四、PWQTrend应用 第五节 年全国地表水水质趋势评价简介 一、全国地表水水质趋势分析技术要求简介 二、水质趋势成果分析方法 三、全国地表水水质变化趋势评价 参考文献

第六章 水功能区水质评价 第一节 中国水功能区划 一、一级水功能区划 二、二级水功能区划 第二节 中国水功能区划成果 一、水功能区划状况 二、水功能区水质目标设置 第三节 水功能区水质状况简介 一、水功能区达标状况评价 二、水功能区达标分析 第四节 全国水资源综合规划的水功能区水质评价方法 一、评价标准值 二、水功能区控制断面确定 三、评价方法 四、水情期评价 五、超标倍数计算 参考文献

第七章 地下水水质评价 第一节 地下水污染类型及其危害 第二节 地下水的水质监测 一、监测点网的布置原则 二、监测内容及采样要求 三、监测资料整理 第三节 地下水水质标准 一、《中华人民共和国地下水质量标准》(GB/T 14848—2007) 二、地区环境质量标准 第四节 地下水水质评价方法 一、水质单因子评价指数法 二、水质综合评价指数法 第五节 地下水水质评价新方法 一、模糊综合评价法 二、灰色综合评价法 三、神经网络综合评价法 四、关于地下水水质评价方法的比较 参考文献

第八章 年中国地表水水质评价 第一节 河流水质 第二节 水库湖泊水质评价 一、水库湖泊现状水质 二、水库湖泊营养状况评价 第三节 底质污染评价 一、底质重金属污染评价 二、底质营养物污染评价 第四节 集中式饮用水源地水质及供水水质 一、地表水集中式饮用水源地水质评价 二、重点饮用水源地水质状况评价 第五节 水功能区状况评价 一、分级水功能区达标评价 二、水功能区接纳污染物状况 第六节 地表水水质变化趋势分析 第七节 中国地表水水质特征 参考文献



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>