

主旨报告

水环境基准与流域水质目标管理

孟伟

中国环境科学研究院, 北京 100012

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2013-11-15 接受日期

摘要 流域水质目标管理技术强调以追求人体健康和水生态系统安全为水环境目标,以“分区、分级、分类、分期”为理念的水环境管理模式,包括流域水生态功能分区、水环境质量基准与标准、水环境容量总量控制、水环境风险与预警、最佳可行技术等。水环境基准是流域水质目标管理的基础和根本。我国早期水环境基准研究基础薄弱,现行环境质量标准主要是参照国外水质基准与标准研究成果而制定,基于我国严峻的水环境污染形势,“十一五”启动了系统的水质基准研究,目前取得了重要研究进展:(1)基本建立我国水环境基准技术框架体系。建立了特征污染物筛选、水生生物基准、水生态学基准、营养物基准、沉积物基准等技术方法,拟出版我国第一版《水环境基准绿皮书》;(2)初步建立我国水环境基准研究平台。提出了“3门6科”我国最少毒性数据需求原则及“4门10种”受试水生生物名单,突破“生物效应比”、“水效应比”等水质基准关键技术,筛选驯养了麦穗鱼、中国青鳉等本土基准研究受试生物,初步具备了研制本土水环境基准的能力和平台;(3)结合我国水环境特征及辽河流域区域特征,研究提出氨氮、重金属等重点污染物的国家、流域及区域(清河、太子河、辽河口等)水环境基准阈值,探索了水环境基准向标准转化的技术方法,支持了我国地表水水质标准(GB3838-2002)的修订,基于基准阈值制定的流域区域TMDLs方案为辽河流域的水质目标管理示范提供了技术支持。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1024KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孟伟](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者