

图书基本信息

书名：<<辽河流域水污染物总量控制管理技术研究>>

13位ISBN编号：9787802098183

10位ISBN编号：7802098181

出版时间：2009-3

出版时间：中国环境科学出版社

作者：文毅等著

页数：288

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>

前言

《辽宁中部城市群大气污染物总量控制管理技术研究》和《辽河流域水污染物总量控制管理技术研究》的问世，为辽宁大气、水污染物排放总量控制提供了一套新的、科学的管理思路和技术，同时也将成为国内其他区域城市群大气、水污染物排放总量控制的技术示范。

一直以来，我国大气环境的管理模式是城市目标总量控制；大气质量的考核则以颗粒物和二氧化硫为主要监测因子。

这一管理模式对遏制相关大气污染物排放起到了积极作用。

但是，随着大气质量内涵的扩展、考核监测因子的增加，特别是城市化进程的加快、城市间距离的缩短，带来了大气污染物相互飘移、相互关联、相互影响，区域大气污染物叠加污染危害放大，现行的单一城市目标总量控制已不能满足环境保护管理和社会经济发展的要求。

《辽宁中部城市群大气污染物总量控制管理技术研究》无疑在一定程度上适应了这一新的要求。该研究在城市目标总量控制的基础上，以区域大气污染物总量控制为对象，核定了辽宁中部城市群电力、冶金、石化、建材、有色冶炼5个重点行业废气中PM、SO₂、NO_x的排放系数，并建立了不同排放源污染物排放量核定、计算方法，提出了排放清单编制技术方法；利用大气颗粒物源解析技术，研究了该区域内二次扬尘的来源、特点及相互影响规律；建立了中尺度区域大气扩散模型，揭示了该区域内城市群相互影响的实质；开展了区域大气环境容量测算研究，建立了大气环境容量模型，给出了该区域内SO₂的环境容量；较好地从事理论与实践相结合的角度，提出了基于环境容量的大气污染物总量控制指标的分配原则、程序和技术方法；从区域环境质量、污染源排放两个层面提出了不同类型污染源、污染物排放总量监控技术；初步探讨了区域性复合型污染的潜势与防治问题。

内容概要

《辽宁中部城市群大气污染物总量控制管理技术研究》和《辽河流域水污染物总量控制管理技术研究》的问世，为辽宁大气、水污染物排放总量控制提供了一套新的、科学的管理思路和技术，同时也将成为国内其他区域城市群大气、水污染物排放总量控制的技术示范。

《辽宁中部城市群大气污染物总量控制管理技术研究》无疑在一定程度上适应了这一新的要求。该研究在城市目标总量控制的基础上，以区域大气污染物总量控制为对象，核定了辽宁中部城市群电力、冶金、石化、建材、有色冶炼5个重点行业废气中PM、SO₂、NO_x的排放系数，并建立了不同排放源污染物排放量核定、计算方法，提出了排放清单编制技术方法；利用大气颗粒物源解析技术，研究了该区域内二次扬尘的来源、特点及相互影响规律；建立了中尺度区域大气扩散模型，揭示了该区域内城市群相互影响的实质；开展了区域大气环境容量测算研究，建立了大气环境容量模型，给出了该区域内SO₂的环境容量；较好地从理论与实践相结合的角度，提出了基于环境容量的大气污染物总量控制指标的分配原则、程序和技术方法；从区域环境质量、污染源排放两个层面提出了不同类型污染源、污染物排放总量监控技术；初步探讨了区域性复合型污染的潜势与防治问题。

作者简介

文毅，男，1960年出生，中共党员，理学硕士，现任环境保护部东北督查中心主任。1977年，山西万荣南张公社插队劳动；1982年，山西师范大学地理系毕业；1998年，东北师范大学区域经济地理专业研究生毕业。1988年起从事环境保护工作，曾任辽宁省环境保护局办公室主任、污染管理处处长，计划财务处处长，辽宁省辽河流域水污染防治领导小组办公室负责人，辽宁省环境保护局副局长，党组成员，辽宁省循环经济试点工作领导小组办公室。1995年至1997年，任辽宁省绥中县副县长。2006年至2008年，任原国家环保总局东北督查中心副主任。结合工作实践，在环境政策、规划和管理，清洁生产、循环经济等方面取得一定研究成果，共获辽宁省科学技术二等奖3项，三等奖1项，部级环境保护科学技术一等奖1项，省实用社科学研究优秀成果二等奖1项。

李宇斌，男，1962年出生，中共党员，教授级高工，现任辽宁省环境保护局总工程师。1984年，大连理工大学化工机械系毕业；2006年，东北大学获工学博士学位。曾任辽宁省环境科学研究院院长、辽宁省危险废物管理中心主任。主要从事流域污染防治，环境工程、环保设备集成与系统优化研究。获辽宁省劳动模范、全国环境保护先进工作者，国务院特殊津贴专家等荣誉称号。获省部级科技进步奖8项，发表交流学术论文30余篇。

胡成，男，1969年出生，中共党员，高级工程师，现任辽宁省环境科学研究院副院长。1993年毕业于中国科学技术大学。曾任辽宁省辽河流域水污染防治工作领导小组办公室副主任，辽宁省碧海行动办公室副主任。曾主持或参与国家和省部级科研项目8项，发表论文10篇。共获辽宁省科技进步二等奖2项、三等奖1项，沈阳市科技进步二等奖1项。

书籍目录

第一章 辽河流域自然和社会经济概况1.1 自然概况1.2 社会经济状况第二章 辽河流域水环境质量状况2.1 干流水质状况2.2 支流水质状况2.3 水库水质状况第三章 污染源排污总量核定3.1 国外的污染源管理与相关政策3.2 点污染源调查与排污总量核定3.3 非点源污染负荷估算3.4 辽河流域排污总量核定3.5 入河排污口调查与污染物入河总量核定3.6 结论第四章 主要水系水环境功能区划方案研究4.1 国内外研究进展4.2 水环境功能区划范围、原则及技术路线4.3 水环境功能区划分4.4 水环境功能区划结果与可达性分析4.5 水环境功能区划信息系统第五章 大辽河流域水环境容量研究5.1 研究背景与国内外动态5.2 大辽河流域区域背景5.3 大辽河流域污染物水质响应关系计算5.4 大辽河流域级水环境容量计算第六章 大辽河流域水污染物总量分配研究6.1 水污染物总量分配技术研究综述6.2 总量分配方法概述6.3 大辽河流域污染物总量控制目标的确定6.4 区域水环境容量总量分配研究第七章 辽河流域污染物总量监控技术研究7.1 流域总量监控体系概况7.2 辽河流域浑太水系区域通量总量监控7.3 辽河流域污染源总量监控7.4 辽河流域入河排污口监控7.5 流域总量控制效果定量评价技术研究7.6 鞍山示范区总量监控体系优化与评价7.7 辽河流域实时总量监控管理体系设想第八章 辽河流域水污染物总量控制战略设想8.1 辽河流域水污染物总量控制进展及存在的问题8.2 辽河流域水污染物总量控制研究的主要结论8.3 辽河流域水污染物总量控制对策参考文献后记

章节摘录

污染负荷估算方法 1) 排污系数确定 目前, 畜禽养殖污染负荷估算常用的方法主要可分为两类, 即平均浓度估算法和排泄系数估算法。前者根据单位畜禽的废水产生量以及废水中各污染物的平均浓度核算畜禽养殖业的排污总量; 后者根据单位畜禽的粪尿产生量以及其污染物随水的流失率核算畜禽养殖业的排污总量。

北京市环境保护监测中心以北京市集约化畜禽养殖业为研究对象, 针对平均浓度估算法开展了大量的工作。

首先, 分析了不同畜禽养殖业所产生废水的来源构成, 诸如清洁用水、冲粪用水、畜禽饮水、夏季降温用水及职工生活用水等。

在此基础上, 通过文献检索、走访踏勘、实地监测获得了大量的用水量 and 排水量数据, 并根据各养殖场生产方式和管理水平的不同进行综合平衡, 得出了不同畜禽的单位用水系数和废水产生系数。

其次, 通过监测各类畜禽养殖污染源排放废水, 获得废水中污染物的平均浓度, 进而得出单位畜禽的污染物排放系数。

该方法虽然易于应用, 却是建立在大量实际监测数据基础上的经验系数方法, 没有对畜禽产生粪尿的综合利用和处理情况进行针对性的考虑, 而且污染物浓度监测结果偏差较大, 如水冲清粪工艺过程的污染物浓度偏差在一个量级以上, 以此计算的养猪业COD排污系数远远大于其他研究的结果。

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>