



生态环境保护

《广西环境保护丛书》编委会 编著
GUANGXI
SHENGTAI HUANJING BAOHU

广西环境保护丛书
中国区域环境保护丛书

中国环境科学出版社

中国区域环境保护丛书
广西环境保护丛书

广西生态环境保护

《广西环境保护丛书》编委会 编著

中国环境科学出版社·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

广西生态环境保护/《广西环境保护丛书》编委会编
著. —北京: 中国环境科学出版社, 2011.11

(中国区域环境保护丛书. 广西环境保护丛书)

ISBN 978-7-5111-0689-6

I. ①广… II. ①广… III. ①生态环境—环境保护—研究—广西 IV. ①X321.267

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 167109 号

责任编辑 周 煜 吴振峰 仇 凡

助理编辑 刘思佳

责任校对 尹 芳

封面设计 玄石至上

出版发行 中国环境科学出版社

(100062 北京东城区广渠门内大街 16 号)

网 址: <http://www.cesp.com.cn>

联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)

发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷 北京中科印刷有限公司

经 销 各地新华书店

版 次 2011 年 11 月第 1 版

印 次 2011 年 11 月第 1 次印刷

开 本 787×960 1/16

印 张 26.5

字 数 335 千字

定 价 66.00 元

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载, 侵权必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

《中国区域环境保护丛书》

总编委会

顾 问 曲格平

主 任 周生贤

副主任（按姓氏笔画排序，下同）

于莎燕 马俊清 马顺清 牛仁亮 石 军

艾尔肯·吐尼亚孜 刘力伟 刘新乐 孙 伟

孙 刚 江泽林 许卫国 齐同生 张大卫

张杰辉 张 通 李秀领 沈 骏 辛维光

陈文华 陈加元 和段琪 孟德利 林木声

林念修 郑松岩 洪 峰 倪发科 凌月明

徐 鸣 高平修 熊建平

委 员 马 懿 马承佳 王国才 王建华 王秉杰

邓兴明 冯 杰 冯志强 刘向东 严定中

何发理 张 全 张 波 张永泽 李 平

李 兵 李 清 李 霓 杜力洪·阿不都尔逊

杨汝坤 苏 青 陈 添 陈建春 陈蒙蒙

姜晓婷 施利民 姬振海 徐 震 郭 猛

曹光辉 梁 斌 蒋益民 缪学刚

专家组 万国江 王红旗 刘志荣 刘伯宁 周启星

夏 光 常纪文

《中国区域环境保护丛书》

总编委员会办公室

顾 问 刘志荣

主 任 王新程

常务副主任 阚宝光

副 主 任 李东浩 周 煜 吴振峰

《广西环境保护丛书》

编委会

主 任	林念修				
副主任	梁 斌	冯振年	钟 兵	黎 敏	杨晓安
	蹇兴超	陈晓菲			
委 员	周平顺	李一平	谭 良	韦杰宏	曹伯翔
	王岑生	黄鹏飞	冯建华	钟善锦	李新平
	杨名生	邓超冰	余婉丽	李 群	赖春苗
	宋洪涛				
专家组	蹇兴超	周平顺	李一平	谭 良	韦杰宏
	曹伯翔	王岑生	黄鹏飞	冯建华	钟善锦
	李新平	杨名生	邓超冰	余婉丽	李 群
	赖春苗	宋洪涛			

《广西环境保护丛书》

编委会办公室

主 任 蹇兴超

副主任 李一平 周平顺 曹伯翔 李 群

督办组 邓 华 李维龙

《广西生态环境保护》

编委会

主 编 黄 颖

编写人员 冯南平

总序

继承历史，不断创新，努力探索中国环保新道路

环境保护事业在中国伴随着改革开放的进程已经走过了 30 多年的历史，这 30 多年来，几代环保人经过艰苦卓绝的探索、奋斗，使我国的环境保护事业从无到有，从小到大，从弱到强，从默默无闻到进入国家经济政治社会生活的主干线、主战场和大舞台，我们的环保人创造了属于自己的辉煌历史。

毛泽东说过，“看历史，就会看到前途”，“马克思主义者是善于学习历史的”。从过去的 30 几年，我们能切实感受到环境保护事业的发展壮大，更切实感受到环境保护事业的美好前景和未来；作为继往开来的环保人，我们同样感受着我们这一代环保人必须承担起的
历史责任。我们必须继承前辈们的优良传统，继承他们积累的丰富经验，根据新的形势、新的任务、新的要求，在探索中国环保新道路的征程中奋力前行，全面开创环境保护的新局面。

可以说，中国环境保护的历史就是不断探索中国环保新道路的历史。上个世纪 70 年代初，立足于工业化起步和局部地区环境污染有所显现的现实，我们开始探索避免走先污染后治理的环保道路。特别是改革开放 30 多年来，付出了艰辛的努力，在新道路的探索中，环

保事业不断发展,探索重点与时俱进,国家环保机构也实现了“三次跨越”。在1973年第一次全国环保会议上提出的“全面规划、合理布局、综合利用、化害为利、依靠群众、大家动手、保护环境、造福人民”的32字方针的基础上,上个世纪80年代确立了环境保护的基本国策地位,明确了“预防为主防治结合,谁污染谁治理,强化环境管理”的三大政策体系,制定了八项环境管理制度,向环境管理要效益。进入90年代后,提出由污染防治为主转向污染防治和生态保护并重;由末端治理转向源头和全过程控制,实行清洁生产,推动循环经济;由分散的点源治理转向区域流域环境综合整治和依靠产业结构调整;由浓度控制转向浓度控制与总量控制相结合,开始集中治理流域性区域性环境污染。步入“十一五”以来,我们按照历史性转变的要求,确立了全面推进、重点突破的工作思路,提出从国家宏观战略层面解决环境问题,从再生产全过程制定环境经济政策,让不堪重负的江河湖泊休养生息,努力促进环境与经济的高度融合,积极实践以保护环境优化经济增长的路子。这一系列重大决策部署和环保系统坚持不懈的努力,大大推进了探索环保新道路的历程,积累了丰富的经验。历任环保部门的老领导都是探索中国环保新道路的先行者,几代环保人都是探索中国环保新道路的实践者。

历史是宝贵的财富,继承历史才能创造未来。探索中国环保新道路必须继承几代环保人积累下来的宝贵财富。有了继承才有创新,因为每一个创新都是对过去实践经验的总结和升华。因此,学习和掌握环境保护的历史,既是我们工作的需要,也是我们作为环保人的责任。

《中国区域环境保护丛书》(以下简称《丛书》)的编纂出版为我们了解、学习环境保护的历史提供了独特的平台。《丛书》是2008年在我国实施改革开放30周年和我国环境保护工作开创35周年之际启动的一项重大环境文化建设工程,第一次从区域环境的角度,对我国环境保护的历史进行了全面系统的总结、归纳和梳理,充分

展现了 30 多年来我国各省市自治区环境保护工作取得的卓越成就，展现了环境保护事业不断发展壮大的历史，展现了几代环保人不懈奋斗和追求的历程。

要继续探索中国环保新道路，继承是基础，创新是动力。当前，积极探索中国环保新道路，已经成为环保系统的普遍共识和自觉行动。我们要努力用新的理念深化对环境保护的认识，用新的视野把握环境保护事业发展的机遇，用新的实践推动环境保护取得更大的实际成效，用新的体制机制保障环境保护的持续推进，用新的思路谋划环境保护的未来。以环境保护优化经济发展，以环境友好促进社会和谐，以环境文化丰富精神文明，为经济社会全面协调可持续发展作出更大贡献。

环境保护新道路是一个海纳百川、崇尚实践、高度开放的系统工程，是一个不断丰富、不断发展、不断提高的过程，在探索的道路上需要所有环保人前赴后继，永不停息。当前，新的探索已经起步，前进的路途坎坷不平。越是身处逆境，越是形势复杂，越要无所畏惧，越要勇于创新。要以海洋一样博大的胸怀，给那些勇于探索、大胆实践的地方、单位、个人，创造更加宽松的环境，提供施展才华的舞台，让他们轻装上阵、纵横驰骋。要继承 30 多年来探索环境保护新道路实践的伟大成果，借鉴人类社会一切保护环境的有益经验，站在新的历史起点上，大胆实践，不断创新，将中国环境保护新道路的探索推向一个新的阶段！

环境保护部部长

《中国区域环境保护丛书》总编委员会主任

周生贤

二〇一一年六月

编者的话

党中央和国务院历来高度重视环境保护和生态建设。党的十六大提出了“可持续发展能力不断增强，生态环境得到改善，资源利用效率显著提高，促进人与自然和谐，推动整个社会走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路”的要求；党的十七大进一步提出将“建设生态文明，基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式”作为实现全面建设小康社会目标的新要求，我国的环境保护和生态建设工作进入了一个新的发展阶段。

改革开放以来，广西壮族自治区（以下简称广西）相继实施了天然林保护、防护林体系建设、自然保护区建设、生态示范区建设和生态农业建设、生态工业园区建设、城市和农村环境综合整治、重点流域环境综合整治、人居环境建设等生态保护和建设工程，已经基本建立起了经济、社会、环境良性循环的复合型生态系统。

为深入宣传全国各区域环境状况及环境保护工作的情况，2008年环境保护部决定由中国环境科学出版社组织编纂《中国区域环境保护丛书》。该套丛书以我国行政区划为基础，以省级行政区为子系列，分别组织编纂。本书是《广西环境保护丛书》子系列的其中一本。

本书以生态保护和生态建设两个方面的内容为框架，主要介绍了广西的生态环境及生物多样性现状、生态功能区划、生态环境保护 and 建设、生态产业建设以及生态文化建设等工作的进展和成就。本书以广西各级政府环境保护管理人员、生态环境保护 and 建设工作者、信息管理者以及关心和支持生态环境保护 and 建设的广大群体为对象，企望为广西的生态环境保护 and 建设的科学决策提供依据和文化支撑，同时满足公众了解环境保护情况和参与生态环境保护的愿望。

本书在编纂的过程中，得到了林业、农业、发展改革委、国土、海洋、水产畜牧等部门以及部分高等院校的大力支持，提供了大量宝贵的数据和资料，并在编写咨询会和征求意见会上提出了很多宝贵的修改意见。此外，在本书的编写过程中，还引用了大量的论文和相关研究成果，在此谨向文献的作者们表示诚挚的谢意！由于生态环境保护 and 建设涉及的内容和范围非常广泛，且理论研究和 work 实践都进展迅速，同时也囿于编者的专业理论及实践水平，书中还有很多疏漏和不妥之处，恳请热心生态环境保护 and 建设事业的广大读者和有关人士提出宝贵意见。

目录

第一章 绪论…1

第一节 广西生态保护和建设历程…1

第二节 生态保护和建设工作职能框架…5

第二章 自然条件与生态环境…11

第一节 自然条件…11

第二节 生态环境…18

第三节 生物多样性…51

第四节 主要生态环境问题…64

第三章 环境质量和环境容量…76

第一节 环境质量状况…76

第二节 环境容量…81

第四章 生态功能区划…95

第一节 广西生态环境现状评价…95

第二节 广西生态功能区划…129

第五章 生态环境保护工作…149

第一节 生态环境安全…149

第二节 生态环境保护…159

第三节 生态环境保护工程…200

第四节 生态环境保护法规建设…212

第五节 生态环境保护监管…217

第六节 生态环境保护合作与交流…227

第六章 生态广西及生态文明示范区建设…236

第一节 生态省建设的概念和要求…237

第二节 生态广西建设规划纲要框架…238

第三节 生态广西建设工作进展…249

第四节 生态文明示范区建设…258

第七章 生态环境系统建设…279

第一节 城市生态环境保护…279

第二节 农村生态环境保护…295

第八章 生态产业系统建设…308

第一节 生态农业…308

第二节 生态工业…338

第三节 生态服务业…372

第九章 生态文化系统建设…395

第一章 绪论

第一节 广西生态保护和建设历程

1974 年，广西的环境保护事业开始起步，“三同时”（即建设项目中防治污染的设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用）、环境影响评价、排污收费等多项环境保护管理制度逐步在广西实施。全区建立了环境监测网络，对全区主要城市开展了大气、噪声、降雨酸度的环境监测工作。同时，环保领域的“宣教、法制、科技、投资”被称为环境保护工作的“四个轮子”得到了重视，引领环境保护工作向前发展；自然生态保护工作也蹒跚起步，在自然保护区建设管理、矿山生态破坏的控制及矿区生态恢复等领域开展了工作并取得成效，至 1983 年底，全区建立了 56 个自然保护区，其中国家级自然保护区 2 个，自然保护区面积 143 万公顷。

20 世纪 80 年代至 90 年代初，该区的环保工作仍然是以污染源的末端治理为重点，同时强化工业领域的建设项目环境影响评价审批等工作。在其他领域如环境管理、自然生态保护与建设、环境法制建设等方面也做了许多工作，取得了良好成效。在自然生态保护与建设方面，开始进行生态农业试点，在 12 个县及两个市建立了试点基地，并形成“恭城模式”等 4 种生态农业模式；公布了《广西珍稀濒危保护植物名录》