

010350

# 辽宁省环境保护志


辽宁省环境保护局 主编



 万卷出版公司

# 辽宁省环境保护志

辽宁省环境保护局 主编

 万卷出版公司

◎ 辽宁省环境保护局 2005

图书在版编目(CIP)数据

辽宁省环境保护志 / 辽宁省环境保护局主编. —沈阳: 万卷出版公司, 2005. 5

ISBN 7-80601-638-4

I. 辽… II. 辽… III. 环境保护—概况—辽宁省 IV. X321. 231

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 043387 号

---

出版发行: 万卷出版公司

(地址: 沈阳市和平区十一纬路25号 邮政编码: 110003)

印刷者: 辽宁印刷集团新华印刷厂

幅面尺寸: 185mm × 260mm

字 数: 900千字

印 张: 40

印 数: 1—2000

出版时间: 2005年5月第1版

印刷时间: 2005年5月第1次印刷

责任编辑: 张冬梅

封面设计: 杜凤宝 刘萍萍

责任校对: 孙明慧

---

定 价: 200.00元

## 《辽宁省环境保护志》编纂委员会成员名单

主任	杜秋根				
副主任	于文礼	文毅	朱京海	孔昌俊	郑连续
	王治江	周尊安			
委员	方志刚	吕家立	旷天化	李月鹏	孙家鸣
	汤育	赵恒心	吴长利	王一鸥	李宇斌
	毕彤	王仁科	侯永顺	孙大松	高魁
	徐田伟	郭海军	宋世伟	王亚平	

## 《辽宁省环境保护志》编辑人员名单

主编	杜秋根				
副主编	文毅	吕家立			
编辑	旷天化	黄礼湘	陶宝库		
主要撰稿人	马凤芝	胡涛	崔海兰	鞠占杰	
	邓春凯	李强	孙书晶	董丽新	
	任长顺	鞠复华	王延松	王洪涛	
	胡成	孙鹏轩	袁野	栾天	
	刘国昌	何军			

## 《辽宁省环境保护志》编纂委员会成员名单

主任	杜秋根				
副主任	于文礼	文毅	朱京海	孔昌俊	郑连续
	王治江	周尊安			
委员	方志刚	吕家立	旷天化	李月鹏	孙家鸣
	汤育	赵恒心	吴长利	王一鸥	李宇斌
	毕彤	王仁科	侯永顺	孙大松	高魁
	徐田伟	郭海军	宋世伟	王亚平	

## 《辽宁省环境保护志》编辑人员名单

主编	杜秋根				
副主编	文毅	吕家立			
编辑	旷天化	黄礼湘	陶宝库		
主要撰稿人	马凤芝	胡涛	崔海兰	鞠占杰	
	邓春凯	李强	孙书晶	董丽新	
	任长顺	鞠复华	王延松	王洪涛	
	胡成	孙鹏轩	袁野	栾天	
	刘国昌	何军			

# 序 言

《辽宁省环境保护志》问世了，这是有史以来第一部全面、系统、客观地记述辽宁省环境保护事业发展历程和现状的环境保护专业志。

辽宁省作为中国的重化工业基地，环境保护的任务很重。30多年来，各级党委、人大、政府、政协领导高度重视环保工作，把可持续发展作为全省经济社会发展“三大战略”之一，实行了党政一把手“亲自抓、负总责”，建立了环境保护目标责任制和环保部门统一监管、有关部门分工负责的环境管理机制，不断加大了环保投入。在经济快速发展的同时，全省环境质量明显改善，生态恶化趋势得到有效控制。

工业污染防治从20世纪70年代初的工业普查和“三废”治理，发展到90年代的工业污染源治理，到2000年底，全省工业污染源基本实现了达标排放。大力推行清洁生产，2002年辽宁被国家确定为全国第一个循环经济试点省，实现了工业污染防治由单纯末端治理向全过程控制的转变，逐步走向以最有效利用资源和保护环境为基础的循环经济之路。

水污染防治开展了“碧水工程”，实施了国务院确定的辽河流域水污染防治和渤海碧海行动计划。全省省辖城市全部建设了污水处理厂，辽河流域污染有所减轻，集中式饮用水源地水质基本保持二类标准。

城市环境整治开展了“五二四”工程、大气环境综合整治工程、二氧化硫控制区建设和国家环保模范城市创建工程。被称作“卫星看不到的城市”一本溪市重现了蓝天；大连市被命名为国家环境保护模范城市并荣获“全球环境500佳”称号；沈阳市在退出“世界十大污染城市”黑名单后，进入了国家环保模范城市行列；全省城市环境质量明显改善。

生态环境保护坚持了工业污染防治与生态保护并重的方针。全省建设自然保护区81个，占全省国土面积的9.7%。盘锦市等11个生态示范区被命名为国家级生态示范区，大洼县西安生态养殖场被评为“全球环境500佳”。蛇岛蝮蛇、丹顶鹤等200余种重点保护动物，双蕊兰等40余种重点保护植物得到有效保护。

环保法规体系不断完善，执法力度不断加大。环境监测能力不断提高，省、市、县基本完成监测站标准化建设，达到全国一流水平；建成全省环境空气、重点流域水质自动监测系统和全省监测信息数据库；省、市基本实现了办公自动化。环境科研能力显著提高，高水平完成了一批科研攻关课题。开展了系列“创绿”活动，公众环境意识和参与意识不断提高。全省基本形成了比较健全的省、市、县（区）环境保护行政管理体制和技术支持保障体系。省局各事业单位实现了跨越式发展。

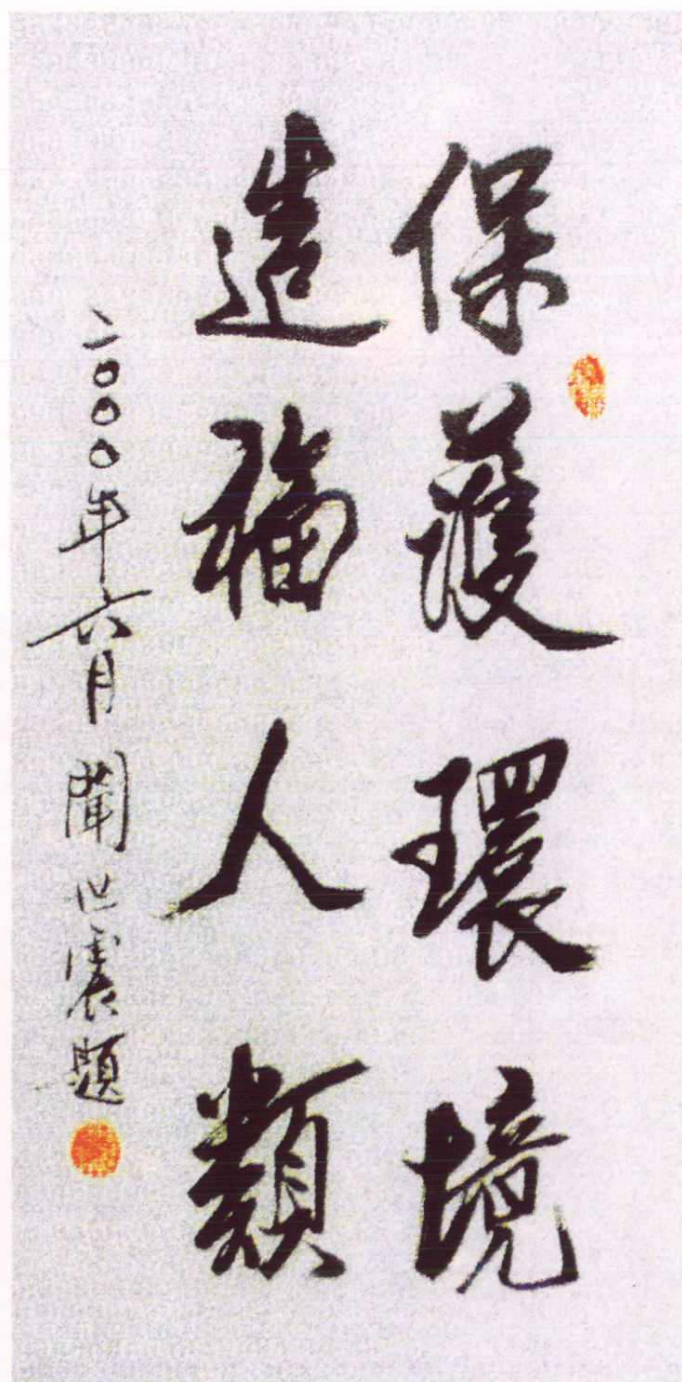
环保国际合作与交流不断扩大，成功实施了欧盟对中国最大的环境援助项目，即中国—欧盟辽宁综合环境项目，取得了一批国内领先、部分达到国际水平的研究成果，成为中欧环境领域成功合作的典范。拓宽了利用外资渠道，同世界银行、日本富山县和德国巴符州等国际组织的环境技术合作与交流日益频繁。

由于辽宁传统粗放型的增长方式还没有根本转变，环境形势仍十分严峻。在振兴辽宁老工业基地和全面建设小康社会的进程中，环保工作将全面贯彻落实科学发展观，以促进结构调整和经济增长方式转变为主线，深化污染防治，强化执法监督，提高环境监管能力，既实现老工业基地振兴，又改善环境质量，努力让人民群众喝上干净的水，呼吸清洁的空气，在良好的环境中生产生活。

值此《辽宁省环境保护志》问世之际，仅向为辽宁省环境保护事业做出贡献的社会各界人士致以崇高的敬意！愿更多人自觉投入到环境保护事业中来，为辽宁社会经济可持续发展和美好的明天创造良好和谐的生态环境。

辽宁省环境保护局局长 杜秋根

二〇〇五年元月



2000年6月，中共辽宁省委书记闻世震为环保工作题词



# 目 录

序  
概 述 ..... 1

## 第一篇 环境状况

**第一章 水环境** ..... 15

    第一节 河流水质 ..... 15

    第二节 水库水质 ..... 26

    第三节 集中式水源地水质 ..... 32

    第四节 近岸海域水质 ..... 34

**第二章 空气环境** ..... 39

    第一节 全省空气环境质量 ..... 39

    第二节 各城市空气环境质量 ..... 42

    第三节 部分县(市)空气环境质量 ..... 49

    第四节 酸 雨 ..... 51

**第三章 声环境** ..... 52

    第一节 城市区域环境噪声 ..... 52

    第二节 城市交通环境噪声 ..... 53

    第三节 城市功能区环境噪声 ..... 55

**第四章 生态环境** ..... 56

    第一节 植 被 ..... 57

    第二节 水土流失与土地荒漠化 ..... 59

    第三节 土壤环境 ..... 60

    第四节 湿地环境 ..... 61

    第五节 生物状况 ..... 62

    第六节 矿山生态破坏状况 ..... 65

**第五章 “三废”排放情况** ..... 68

    第一节 工业“三废”排放情况 ..... 68

    第二节 生活“三废”排放情况 ..... 72

## 第二篇 环境规划、计划与实施

第一章 环境保护计划与战略研究 .....	77
第一节 辽宁省环境保护“七五”计划 .....	77
第二节 辽宁省环境保护“八五”计划 .....	79
第三节 辽宁省环境保护“九五”计划 .....	81
第四节 辽宁省环境保护“十五”计划 .....	83
第五节 辽宁省可持续发展环境保护战略研究 .....	85
第二章 污染防治专项规划与计划 .....	87
第一节 本溪市重点污染源治理七年规划 .....	88
第二节 辽河流域水污染防治规划与计划 .....	89
第三节 碧海行动计划 .....	93
第四节 二氧化硫控制区污染防治规划 .....	96
第五节 鸭绿江流域水污染防治规划 .....	97
第六节 大凌河流域水污染防治规划 .....	98
第三章 环境保护目标责任状签订与落实 .....	99
第一节 “一控双达标”和辽河治理目标责任状签订与落实 .....	100
第二节 2001—2002 年环境保护目标责任状签订与落实 .....	102
第三节 2003—2005 年环境保护目标责任状签订与落实 .....	105
第四章 环保资金投入与筹措 .....	107
第一节 全省环保资金投入 .....	107
第二节 环保资金来源与筹措 .....	109
第三节 省环保局基本建设投资 .....	114

## 第三篇 环境污染防治

第一章 工业污染防治 .....	119
第一节 工业污染源调查 .....	120
第二节 污染源监督管理 .....	126
第三节 工业污染源治理 .....	132
第四节 工业污染源达标排放 .....	136
第五节 淘汰落后工艺设备 .....	139
第二章 清洁生产与循环经济试点 .....	140
第一节 清洁生产 .....	140
第二节 循环经济试点 .....	142
第三章 城市环境综合整治 .....	147
第一节 城市大气环境综合整治 .....	147

第二节	城市水环境治理	160
第三节	城市噪声污染防治	162
第四节	城市固体废物污染防治	164
第五节	城市环境基础设施建设	166
第六节	城市环境监督管理	170
第七节	创建国家环境保护模范城市	182
<b>第四章</b>	<b>辽河流域污染防治</b>	<b>187</b>
第一节	辽河流域状况	187
第二节	辽河流域水污染防治规划的实施	190
第三节	资金筹措与使用	198
<b>第五章</b>	<b>鸭绿江、大凌河污染防治</b>	<b>199</b>
第一节	鸭绿江流域污染防治	199
第二节	大凌河流域污染防治	201
<b>第六章</b>	<b>海洋污染防治</b>	<b>206</b>
第一节	海洋环境状况	206
第二节	辽宁省碧海行动计划的实施	208
<b>第七章</b>	<b>核安全与辐射环境管理</b>	<b>210</b>
第一节	核安全与辐射污染源	210
第二节	核安全与辐射环境污染防治	219

## 第四篇 自然生态环境保护

<b>第一章</b>	<b>生态调查与区划</b>	<b>225</b>
第一节	生态调查	225
第二节	生态环境区划	229
<b>第二章</b>	<b>自然保护区建设与管理</b>	<b>230</b>
第一节	自然保护区建设	230
第二节	自然保护区管理	237
第三节	主要自然保护区	241
<b>第三章</b>	<b>生物多样性保护</b>	<b>248</b>
第一节	重点保护物种资源	249
第二节	生物物种资源保护	260
<b>第四章</b>	<b>生态示范区</b>	<b>269</b>
第一节	生态示范区建设与管理	270
第二节	主要生态示范区	271
<b>第五章</b>	<b>农村生态环境保护</b>	<b>279</b>
第一节	生态农业	280

第二节	有机食品发展·····	283
第三节	畜禽养殖污染控制·····	286
第四节	环境优美乡镇建设·····	287
第六章	区域生态环境保护建设·····	289
第一节	植树造林·····	290
第二节	水土流失治理·····	292
第三节	土地荒漠化治理·····	296
第四节	湿地资源保护·····	297
第五节	矿山生态恢复·····	299
<b>第五篇 环境法制建设与人大、政协议案办理</b>		
第一章	地方环境立法与规范性文件·····	303
第一节	地方环境法规、规章及规范性文件·····	303
第二节	环境标准制定·····	309
第二章	环境执法·····	311
第一节	环境普法与执法·····	311
第二节	环境行政案件·····	316
第三节	环境诉讼案件·····	319
第四节	执法监督检查·····	322
第三章	建设项目环境管理·····	325
第一节	环境影响评价制度执行情况·····	325
第二节	“三同时”制度执行情况·····	333
第三节	建设项目分级、分类管理·····	336
第四节	环评机构、评估机构及队伍·····	338
第四章	排污收费·····	340
第一节	排污费征收·····	340
第二节	排污费管理·····	345
第五章	环境监察·····	348
第一节	现场监察·····	348
第二节	环境污染与破坏事故及处理·····	351
第三节	环境监察队伍建设与管理·····	355
第六章	人大代表建议与政协提案办理·····	358
第一节	建议与提案办理·····	358
第二节	人大代表建议、政协提案重点件·····	361
第七章	群众来信来访案件处理·····	367
第一节	环境信访机构与工作程序·····	367

第二节 典型环境信访案件处理..... 369

**第六篇 环境科技与环保产业**

**第一章 环境科学研究机构..... 377**

    第一节 辽宁省环境科学研究院..... 378

    第二节 市级环境科学研究机构..... 381

    第三节 其它环境科学研究机构..... 385

**第二章 科技管理与科研成果..... 387**

    第一节 科技管理..... 387

    第二节 科研成果..... 407

**第三章 环境科学学会..... 414**

    第一节 组织机构沿革..... 414

    第二节 学术活动..... 416

    第三节 学会刊物..... 419

    第四节 科普宣传活动..... 420

**第四章 环境保护产业..... 420**

    第一节 环保产业发展概况..... 421

    第二节 环保产业结构与实用技术..... 423

    第三节 环保产业管理..... 425

    第四节 环保产业协会..... 427

**第七篇 环境监测与信息化建设**

**第一章 环境监测机构和队伍..... 433**

    第一节 省环境监测中心站..... 434

    第二节 省辖市环境监测站..... 434

    第三节 环境监测队伍培训..... 437

**第二章 环境监测管理..... 438**

    第一节 环境监测计划管理..... 438

    第二节 环境监测网..... 439

    第三节 环境监测报告..... 441

    第四节 环境监测质量保证..... 444

**第三章 环境质量监测..... 446**

    第一节 空气环境质量监测..... 447

    第二节 地面水环境质量监测..... 449

    第三节 近岸海域环境质量监测..... 453

    第四节 城市声环境质量监测..... 455

14

第五节 其它环境要素监测·····	457
第四章 监督监测·····	459
第一节 污染源监督监测·····	460
第二节 应急监测·····	461
第五章 环境监测能力建设·····	462
第一节 环境自动监测系统建设·····	463
第二节 监测站标准化建设·····	465
第三节 监测技术水平·····	466
第六章 环境信息化建设·····	467
第一节 环境信息机构建设·····	467
第二节 网络系统建设·····	468
第三节 办公自动化及电子政务建设·····	470
第四节 环境管理数据库建设与信息安全·····	472

## 第八篇 环境宣传与教育

第一章 环境保护宣传教育机构·····	477
第一节 省、市环境保护宣传教育中心·····	477
第二节 中国环境报记者站·····	478
第二章 环境保护宣传与活动·····	480
第一节 环境保护宣传·····	481
第二节 绿色系列创建活动·····	487
第三节 环保志愿者联合会、协会及活动·····	489
第三章 环境保护教育·····	492
第一节 环境教育的发展历程·····	493
第二节 中小学环境教育·····	495
第三节 高等院校环境教育·····	497
第四节 成人环境教育·····	498

## 第九篇 环境国际合作与交流

第一章 国际互访·····	503
第一节 国外来访·····	503
第二节 出 访·····	506
第二章 国际交流·····	508
第一节 国际研讨会·····	509
第二节 技术培训·····	511
第三章 国际合作·····	513

第一节 欧盟合作项目	514
第二节 世界银行合作项目	519
第三节 日本合作项目	520
第四节 德国合作项目	521
第五节 其它国家合作项目	521

## 第十篇 环保机构与队伍

第一章 环境保护管理机构	525
第一节 省环境保护行政机构	525
第二节 省环保局直属事业单位	528
第三节 市级环境保护行政机构	539
第四节 县(区)、乡镇(街道)环境保护行政机构	544
第二章 环境保护队伍	544
第一节 行政干部队伍建设	545
第二节 专业技术干部队伍建设	545
第三节 人员培训	548
第三章 党团(群团)组织建设与精神文明建设	551
第一节 党组织建设	551
第二节 机关群团组织建设与活动	556
第三节 精神文明与行风建设	558
第四章 环境保护档案建设	563
第一节 档案基础建设	564
第二节 档案管理与科研	566
第三节 档案资源开发与利用	571
第五章 环境统计与环境状况公报	574
第一节 环境统计	574
第二节 环境状况公报	576

## 附 录

一、大事年表	579
二、重要文件辑存	596
三、编纂始末	628

15

# 第一篇 环境状况



