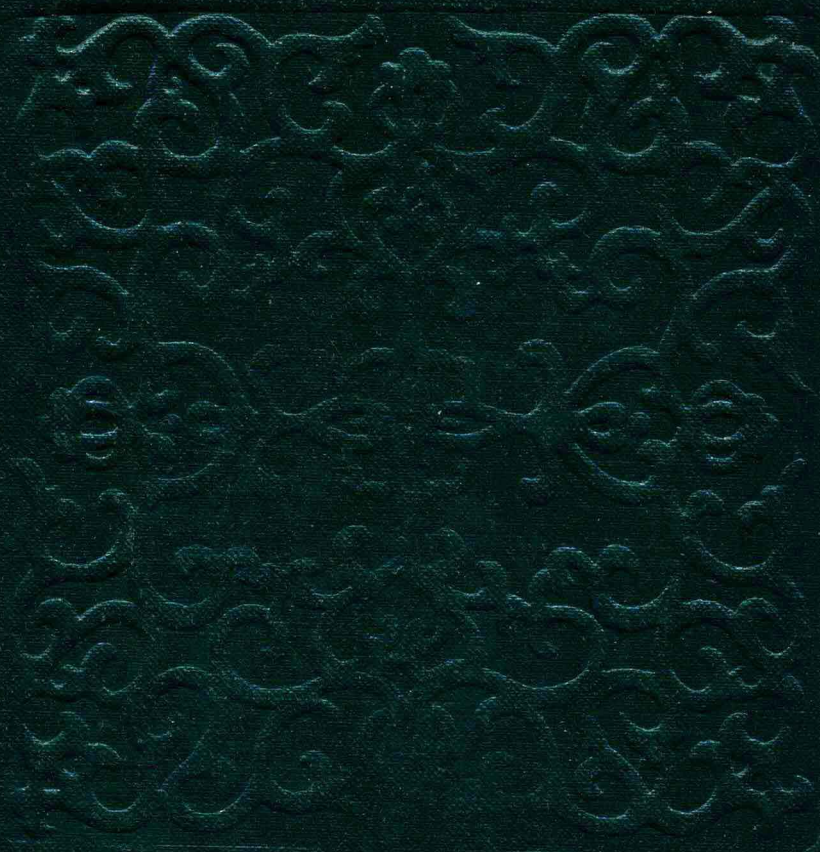


2000年江苏 环境预测及对策研究

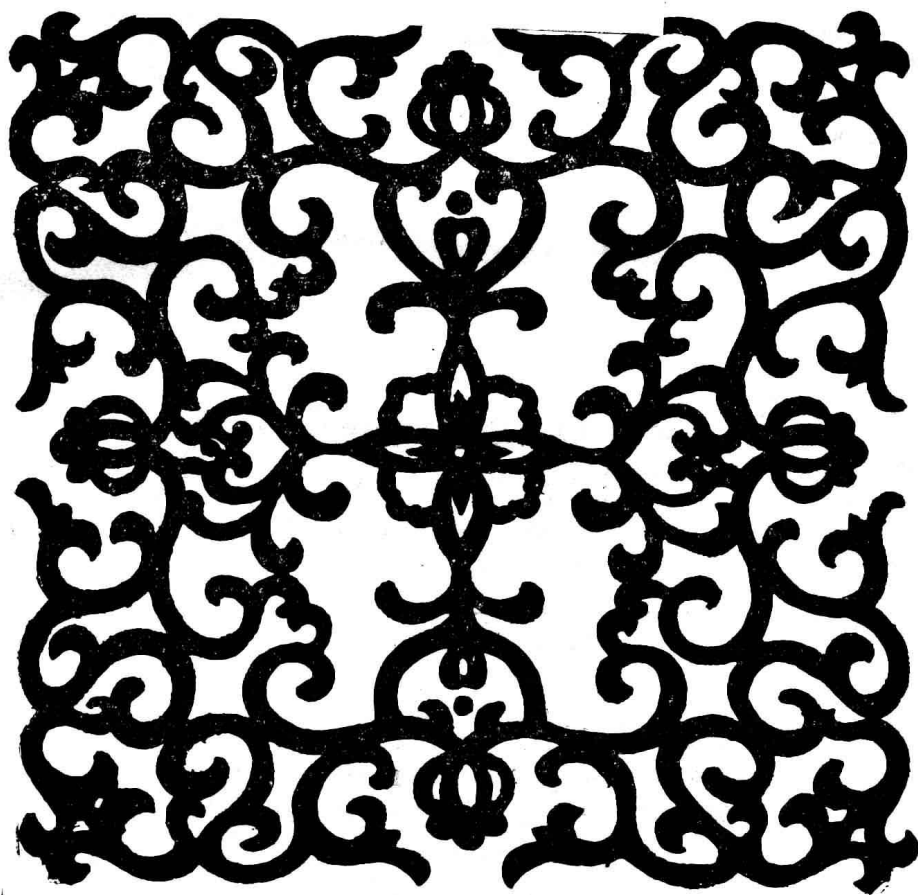
江苏省环境保护局编
江苏省人民政府经济研究中心



江苏科学技术出版社

2000年江苏 环境预测及对策研究

江苏省环境保护局 编
江苏省人民政府经济研究中心



江苏科学技术出版社

内 容 提 要

《2000年江苏环境预测及对策研究》是一项具有开拓性、探索性的系统工程。在占有大量数据和丰富资料的基础上，系统地分析了全省经济、社会、人口发展对环境的影响，比较真实，可靠地描述了江苏环境的现状和未来发展趋势，从而提出了相应的改善环境的对策。本预测对制定环境规划和城市发展规划具有重要意义，为全省制定经济和社会发展规划和战略决策提供了科学依据。

2000年江苏环境预测及对策研究

主编：胡荣梅 副主编：严鹤鸣

编写：严鹤鸣 周国良 陈慧明

黄友璋 郑超等

出版：江苏科学技术出版社

发行：江苏省新华书店

印刷：南京科教印刷厂

开本787×1092毫米 1/16 印张17 插页1 字数

200千 1987年11月第1版 1987年11月第1次印刷

印数1—1000册

ISBN 7-5345-0164-4/x·2

统一书号 13196·240 定价 5.60元

责任编辑：黄元森 封面设计：殷作安

(内部发行)

預 規 造
沙 到 福
未 決 人
來 策 民

朱德武



人為素定必有

近夏
為江蘇二〇〇一年環境

預測一事
題
曲松平

主 编：胡 荣 梅

副 主 编：严 鹤 鸣

编写人员：严 鹤 鸣 周 国 良 陈 慧 明

黄 友 璋 郑 超 曹 江 林

童 思 文

总课题下达单位 国家城乡建设环境保护部

国务院技术经济研究中心

总课题承担单位 江苏省环境保护局

江苏省人民政府经济研究中心

总课题负责人 胡荣梅 谭恩热

各市预测人员 (排名不分先后) 洪 蔚 陆张跃 朱小强 冯慧南

陆月莲 龚同生 谢理君 楼 霄 王瑞惠 王津宁 姜维平

许建华 薛济良 吴永兴 朱秀娟 沈全生 陶大军 纪崇芳

吴熊勋 朱春荣 王海洋 林辉祖 张文霞 于 玲 季淑衡

王石凡 王克三 闰振清 田明元 蒋凤萍 胡莉莉 陈诚坤

陈 谦 黄永泉 陈 龙 郑次平 朱光农 周锦明 柴晓明

金维明 邢国胜 洪祥生 陈斌林 陈莲芬 张春秀 韩爱民

刘振坤 郭家显 严如忠 卢铁农 陆咸尧 胥家洪 曹江林

钱羲圭 乔 峰 马国华 第之华 钟为新 张秉清 胥福斌

金馥松 岳正华 蔡仁诚 殷作智 郭司雷 唐益明 叶媛玲

王珍山 宫宏顺 吴 钰 仲 瑜 李胜杰 蔡伟民

各部门专题预测人员 (排名不分先后) 王德发 相炳焕 乔庆爱

吴祥庭 周宗权 王开国 王祥生 任 明 任永祥

虞小丽 沈本钰 王志芳 吴燕春 卓俊德 沈祝兴

孙佰荣 刘秉礼 杨蒲仙 顾丁锡

前 言

《公元2000年中国环境预测》是由国务院技术经济研究中心、国家城乡建设环境保护部联合下达的一项科研任务，它和社会经济预测、科学技术预测并列为《2000年的中国》预测研究的三大系统。赵紫阳总理指出：“《2000年的中国》是一大工程，如能搞出一个有质量的论著，有重要意义，应下力量抓好”。

《2000年江苏环境预测及对策研究》是《公元2000年中国环境预测》的一个重要组成部分，到公元2000年，我省国民经济将得到迅速发展，这对于我省环境会带来什么影响，这是摆在全省人民面前迫切需要回答的问题。环境预测正是企求根据江苏经济和环境状况发展演变的规律，通过回顾过去、研究现状、展望未来，找出环境污染发生、发展、消亡的客观规律，从而提出防止环境进一步恶化和改善环境的对策，促使经济建设、城乡建设和环境建设的同步规划、同步实施、同步发展。

《2000年江苏环境预测及对策研究》是一项系统工程，是带有开拓性、探索性的科研工作，它以江苏省行政区划（空间范围）为对象，从全省十三个城市、四个水系（长江、运河江苏段、太湖、洪泽湖）四个行业（化工、电力、纺织、建材）、专题预测（风景旅游、酸雨、近海水质、乡镇工业）等四个方面进行预测，比较真实地、定量地和可靠地描述了江苏未来20年环境状况的清晰图像。

《公元2000年江苏环境预测及对策研究》比较深入地、全面地剖析了江苏环境、社会经济的特征，分析了江苏环境状况在全国所处的地位。内容丰富、资料详实、论据确切、科学实用、通俗易懂，它直

接为省市领导部门和经济部门进行重大经济和社会发展战略决策提供了科学依据；对制定中长期经济、社会发展规划、城市发展规划、环境规划具有重要意义。

《2000年江苏环境预测及对策研究》涉及范围广、内容多，在预测过程中得到全省各市和省各工业、农业、交通、气象、卫生、水利等部门以及科研单位、大专院校的大力支持和帮助。在此，向一切支持的单位和个人表示诚挚的感谢。

《2000年江苏环境预测及对策研究》工作量大、任务重、难度大、时间紧，加之预测班子人员少、水平有限，不妥和错误之处在所难免，请读者赐教。

目 录

前 言

第一部分 江 苏 概 况

第二部分 江苏环境特征

一、地少人多、环境容量有限

(一) 人口密度大 5

(二) 土地资源短少、土地利用率高 8

二、工业污染物排放量大

(一) 企业分布状况 13

(二) 经济密度和污染密度均高 13

三、保护水资源是突出的环境问题

(一) 水资源状况 18

(二) 全省水环境污染状况 19

四、城市(镇)污染是江苏面临的迫切环境问题

(一) 城镇分布与密度 20

(二) 城镇发展对环境的影响 20

五、苏南地区污染物排放量高于苏北地区

六、乡镇工业污染严重影响农业生态环境

第三部分 各市经济环境概况

南京市经济环境概况 25

无锡市经济环境概况 27

徐州市经济环境概况 28

常州市经济环境概况28

苏州市经济环境概况29

南通市经济环境概况30

连云港市经济环境概况31

淮阴市经济环境概况32

盐城市经济环境概况33

扬州市经济环境概况34

镇江市经济环境概况35

泰州市经济环境概况36

常熟市经济环境概况37

第四部分 江苏省环境污染预测

一、全省污染物排放总量预测

（一）全省污染物排放总量预测38

（二）十三城市市区污染物排放总量预测39

二、江苏省水环境污染预测

（一）江苏省水系及水资源预测49

1.自然概况49

2.水资源概况49

3.长江、淮河流域经济、人口发展规划和水资源供需发展趋势预测51

（二）江苏水环境纳污量预测55

1.长江江苏段纳污量预测55

2.京杭大运河江苏段纳污量预测56

3.太湖纳污量预测62

（1）污染物的来源62

（2）污染物质入湖量64

(3) 污染源评价	6
(4) 化学耗氧量纳污量的预测	6
4. 洪泽湖纳污量预测	6
(1) 污染的主要来源	6
(2) COD纳污量预测	6
5. 城市(市区)地表水污染物纳污量预测	6
(1) 南京市秦淮河、金川河 纳污量预测	6
(2) 徐州市奎河、故黄河 纳污量预测	7
(3) 苏州市城河 纳污量预测	7
(4) 南通市濠河 纳污量预测	7
(5) 淮阴市清安河 纳污量预测	7
(6) 连云港、盐城、扬州、泰州、常熟等城市地表水纳污量预测	7
(三) 江苏水环境污染预测	7
1. 水污染现状	7
2. 水环境污染的发展趋势	7
(1) 主要河流水质污染预测	7
① 长江江苏段水污染发展趋势	7
A. 水质现状	7
B. 污染预测	7
(a) 长江南京段污染预测	7
(b) 长江镇江段污染预测	7
(c) 长江南通段污染预测	8
② 京杭大运河江苏段水污染现状和趋势	8
A. 水污染现状	8
B. 水污染发展趋势	8
(2) 主要湖泊水质污染预测	8
① 太湖水质预测	8
A. 太湖水质现状	8
B. 太湖水质发展趋势预测	8

②洪泽湖水质预测	90
A.水质现状	91
B.水质预测	94
(3)城市地表水污染预测	96
①地表水污染现状	96
②城市地表水体污染趋势预测	98
A.南京市主要地表河流	98
B.徐州市主要河流	98
C.苏州市外城河	100
D.南通市濠河	100
E.淮阴市清安河	101
F.其他城市主要河流	101

三、江苏省大气环境质量预测

(一)燃料消耗现状及预测	104
1.燃料消耗现状	104
2.部分市市区年耗煤量变化情况	105
3.1990年、2000年耗煤量预测	106
(二)大气污染物排放量现状与预测	110
1.污染物排放量现状	110
2.部分市市区历年污染物排放量增长速度低于耗煤量增长速度	113
3.排放形式现状分析	116
4.1990年、2000年大气污染物排放量预测	120
5.大气污染物排放特点	122
(三)大气污染物浓度现状及预测	123
1.浓度现状	12
2.各市污染浓度分布状况	126
3.部分市市区年大气污染物浓度变化情况	129
4.1990年、2000年大气污染物浓度预测	136
5.1990年、2000年各市市区大气环境质量分析	133

(四) 1990年、2000年环境目标和对策	137
1. 大气环境目标	137
2. 大气污染防治对策	138
3. 治理投资及污染损失估算	141
四、江苏省酸雨的时空分布及环境影响分析	
(一) 江苏省酸雨的时空分布及强度	143
(二) 江苏省酸雨的发展趋势	148
(三) 酸雨对环境的影响及其经济损失估算	156
1. 酸雨对水生生态环境的影响	156
2. 酸雨对陆生生态环境的影响	160
3. 酸雨对物质与文化资源的影响及对人体健康的影响	161
(四) 结语	163
五、江苏省固体废弃物预测	
(一) 江苏省工业废渣排放概况	164
1. 各种废渣排放状况	164
2. 区域分布状况	164
3. 工业废渣排放强度	165
4. 处理和综合利用状况	165
(二) 各市(市区)固体废渣年排放量预测	168
1. 固体废弃物年排放量预测	168
2. 废渣年末堆存量及占地损失估算	168
六、江苏省城市交通噪声预测	173
(一) 江苏省城市交通环境概况	173
1. 城市(不包括市辖县)道路状况	173
2. 城市市区干道现状	173
3. 全省机动车辆拥有状况	173
(二) 江苏省城市交通噪声污染及发展趋势	175
1. 交通噪声污染现状	175

2. 近年来交通噪声发展趋势126

3. 城市交通噪声预测127

七、江苏省乡镇工业发展对环境影响的预测

（一）乡镇工业发展状况183

1. 乡镇工业发展现状183

2. 江苏乡镇工业发展预测189

（二）乡镇工业污染农村环境的现状187

1. 乡镇企业污染和分布密度状况189

2. 小城镇附近河道污染状况188

3. 乡镇企业污染农田状况197

（三）乡镇工业污染对农村环境影响预测179

1. 农村水环境污染预测192

2. 农业环境污染的预测193

第五部分 江苏省环境保护对策研究

一、江苏经济、人口、环境发展规划.....196

（一）江苏社会、经济现状197

（二）全省国民经济和社会发展规划208

1. “七五”期间经济目标208

2. 2000年经济目标209

（三）江苏省人口预测211

（四）环境保护奋斗目标211

1. “七五”期间环境保护基本目标211

2. 2000年环境保护目标213

二、江苏十三城市（市区）环境污染物削减量控制.....216

（一）十三城市（市区）环境主要污染物排放量控制216

(二) 十三城市(市区)污染物削减量	216
(三) 各市污染物削减费用预测	216
三、环保投资的合理估算和经济效益	
(一) 环保投资占国民生产总值的比例分析	222
(二) 江苏环保投资的合理估算	222
(三) 环保投资的经济效益分析	223
四、实现环境目标的对策研究	
(一) 将环境保护计划切实纳入到国民经济计划	224
(二) 切实落实国家规定的各项治理污染的资金渠道	226
(三) 建立和健全环境管理体制, 强化环境法制管理	227
(四) 加快老企业的治理污染速度	228
(五) 制定合理利用水资源和控制水污染的对策	229
(六) 做好对外开放城市和加速开发苏北经济的环境保护工作	229
(七) 积极开展农村环境保护和自然保护工作, 抓好乡镇工业的污染治理工作	230
(八) 加强全省环保监测、科研建设	231

附 件

一、城乡建设环境保护部、国务院技术经济研究中心关于开展《中国2000年的环境》预测研究的函(〔83〕城环字第373号)	233
二、城乡建设环境保护部、国务院技术经济研究中心关于转发《中国2000年的环境》区域预测任务落实会议纪要的函(〔84〕城环字第244号)	234
三、江苏省副省长张绪武在《2000年江苏省环境预测及对策研究》成果鉴定会上的讲话(根据记录整理)一九八六年八月六日	237
四、《2000年江苏省环境预测及对策研究》成果技术鉴定意见书	239
五、新闻单位关于《2000年江苏省环境预测及对策研究》成果的报导	243
新华日报关于《2000年江苏省环境预测及对策研究》的报导	243
(刊于1986年8月9日头版)	

江苏科技报关于《2000年江苏省环境预测及对策研究》的报导.....244

（刊于1986年8月25日头版）

扬子晚报关于《2000年江苏省环境预测及对策研究》的报导245

（刊于）1986年8月8日头版）

南京日报关于《2000年江苏环境预测及对策研究》的报导245

（刊于1986年8月9日头版）