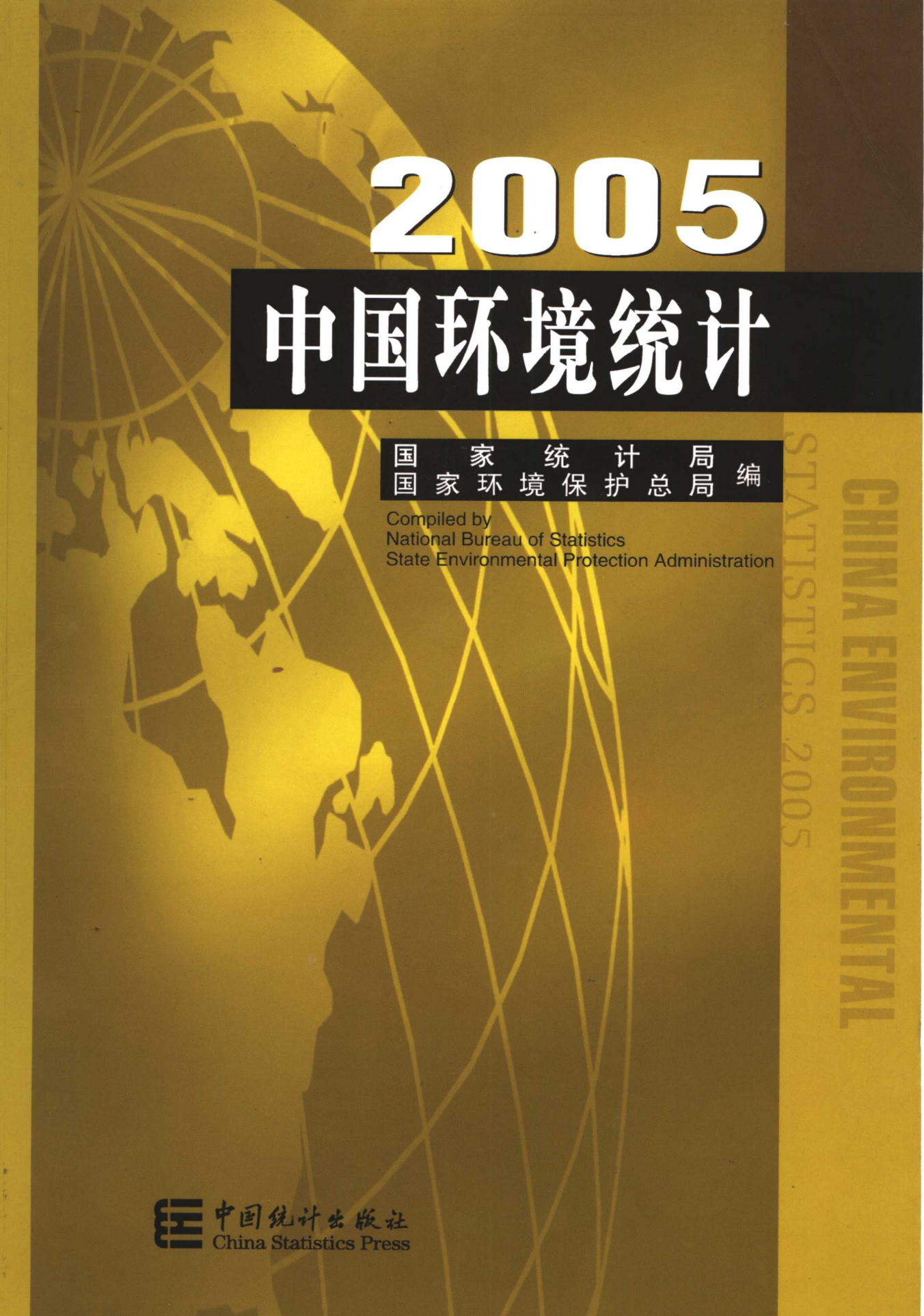




2005

中国环境统计

国 家 统 计 局 编
国 家 环 境 保 护 总 局 编

Compiled by
National Bureau of Statistics
State Environmental Protection Administration

STATISTICS 2005

CHINA ENVIRONMENTAL

 中国统计出版社
China Statistics Press

中国环境统计

CHINA ENVIRONMENTAL STATISTICS

2005

国家统计局 编
国家环境保护总局

Compiled by
National Bureau of Statistics
State Environmental Protection Administration

 中国统计出版社
China Statistics Press

(京)新登字 041 号

图书在版编目(CIP)数据

中国环境统计. 2005/国家统计局、国家环境保护总局编.
—北京:中国统计出版社, 2005. 12
ISBN 7-5037-4837-0

I. 中…

II. ①国…②国…

III. 环境统计—统计资料—中国—2005

IV. X508.2-66

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 148022 号

中国环境统计—2005

作 者/国家统计局 国家环境保护总局 编
责任编辑/徐 涛
装帧设计/艺编广告·杨燕超
出版发行/中国统计出版社
通信地址/北京市西城区月坛南街 75 号 邮政编码/100826
办公地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号
电 话/(010)63459084, 63266600-22500(发行部)
印 刷/科伦克三莱印务(北京)有限公司
经 销/新华书店
开 本/787×1092mm 1/16
字 数/250 千字
印 张/11.5
印 数/1—1500 册
版 别/2005 年 12 月第 1 版
版 次/2005 年 12 月北京第 1 次印刷
书 号/ISBN 7-5037-4837-0/X·10
定 价/60.00 元

版权所有。未经许可,本书的任何部分不准以任何方式在世界任何地区以任何文字翻印、拷贝、仿制或转载。
中国统计版图书,如有印装错误,本社发行部负责调换。

《中国环境统计—2005》

编委会和编辑工作人员

编 委 会

顾 问：张为民

主 任：马京奎 周 建

副 主 任：察志敏 刘启风 赵建中

编 委：（以姓氏笔画为序）

王 毅	王国新	刘建杰	何珊珊	吴万克
李桂群	李锁强	李筱翠	沈 君	陆覃星
陈 默	易晓蕾	赵惠珍	傅德黔	窦淑荷

编辑工作人员

总 编 辑：马京奎 周 建 冯乃林

副总编辑：李锁强 赵建中 徐 辉

编辑人员：（以姓氏笔画为序）

于百川	王 豫	王 鑫	任宝莹	安海蓉
齐 平	李锁强	芦 琼	陈 默	陈 超
郭巧洪	董广霞			

英文校订：冯乃林 李锁强

英文翻译：李锁强

责任编辑：徐 涛

CHINA ENVIRONMENTAL STATISTICS—2005

EDITORIAL BOARD AND STAFF

Editorial Board

Advisor: Zhang Weimin

Chairmen: Ma Jingkui Zhou Jian

Vice Chairmen: Cha Zhimin Liu Qifeng Zhao Jianzhong

Editorial Board: (in order of strokes of Chinese surname)

Wang Yi	Wang Guoxin	Liu Jianjie
He Shanshan	Wu Wanke	Li Guiqun
Li Suoqiang	Li Xiaocui	Shen Jun
Lu Tanxing	Chen Mo	Yi Xiaolei
Zhao Huizhen	Fu Deqian	Dou Shuhe

Editorial Staff

Editor-in-chief: Ma Jingkui Zhou Jian Feng Nailin

Associate Editors-in-chief: Li Suoqiang Zhao Jianzhong Xu Hui

Editorial Staff: (in order of strokes of Chinese surname)

Yu Baichuan	Wang Yu	Wang Xin
Ren Baoying	An Hairong	Qi Ping
Li Suoqiang	Lu Qiong	Chen Mo
Chen Chao	Guo Qiaohong	Dong Guangxia

English Proofreaders: Feng Nailin Li Suoqiang

English Translator: Li Suoqiang

Coordinator: Xu Tao

编者说明

一、《中国环境统计-2005》是国家统计局和国家环境保护总局及其他有关部委共同编辑完成的一本反映我国环境各领域基本情况的综合性环境统计资料性年刊。本书收录了2004年全国各省、自治区、直辖市环境各领域的基本数据和2000年以来的全国主要环境统计数据。

二、本书内容共分为十部分,即1.综合;2.水环境;3.海洋环境;4.大气环境;5.固体废物;6.生态环境;7.自然灾害;8.环境污染治理投资;9.城市环境;10.农村环境。书后附有“主要统计指标解释”。

三、本书中所涉及的全国性统计指标,除国土面积和森林资源数据外,均未包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省数据。

四、有关符号说明:

“...”表示数据不足本表最小单位数;

“空格”表示该项统计指标数据不详或无该项数据;

“#”表示是其中的主要项。

五、参与本书编辑的单位还有水利部、建设部、国土资源部、农业部、卫生部、民政部、国家海洋局、中国气象局、中国地震局。对上述单位有关人员在本书编辑过程中给予的大力支持与合作,表示衷心的感谢。

PREFACE

I. *China Environmental Statistics 2005* is prepared jointly by the National Bureau of Statistics, the State Environmental Protection Administration and other ministries. It is an annual statistics publication, with comprehensive data in 2004 and selected data series in last five years at national level and at provincial level (province, autonomous region, and municipality directly under the central government) and therefore reflecting various aspects of China's environmental development.

II. *China Environmental Statistics 2005* contains 10 chapters: 1. General Survey; 2. the Freshwater Environment; 3. the Marine Environment; 4. the Atmospheric Environment; 5. Solid Wastes; 6. Eco-environment; 7. Natural Disasters; 8. Investment in the Treatment of Environmental Pollution; 9. City Environment; 10. Rural Environment. In addition, Explanatory Notes on Main Statistical Indicators are provided at the end of the yearbook.

III. The national data in this book do not include that of Hong Kong Special Administrative Region, Macao Special Administrative Region and Taiwan Province except for territory and forest resources.

IV. Notations used in this book:

“...” indicates that the figure is not large enough to be measured with the smallest unit in the table;

“(blank)” indicates that the data are not available;

“#” indicates the major items of the total.

V. The institutions participating in the compilation of this publication include: Ministry of Water Resource, Ministry of Construction, Ministry of Land and Resource, Ministry of Agriculture, Ministry of Health, Ministry of Civil Affairs, State Oceanic Administration, China Meteorological Administration, China Seismological Administration. We would like to express our gratitude to these institutions for their cooperation and support in preparing this publication.

目 录

CONTENTS

一、综合

General Survey

1-1	水资源情况	(3)
	Statistics on Water Resources	
1-2	供水和用水情况	(3)
	Statistics on Water Supply and Water Use	
1-3	废水排放及处理情况	(4)
	Discharge and Treatment of Waste Water	
1-4	废气排放及处理情况	(5)
	Emission and Treatment of Waste Gas	
1-5	工业固体废物产生及处理情况	(5)
	The Generation and Disposal of Industrial Solid Wastes	
1-6	生态环境保护情况	(6)
	Eco-environmental Protection	
1-7	自然灾害情况	(7)
	Natural Disasters	
1-8	环境污染治理投资情况	(8)
	Investment in the Treatment of Environmental Pollution	
1-9	城市环境情况	(9)
	Urban Environment	
1-10	农村环境情况	(9)
	Rural Environment	

二、水环境

the Freshwater Environment

2-1	各流域水资源情况(2004 年)	(13)
	Water Resources by River Valley(2004)	
2-2	各流域节水灌溉面积(2004 年)	(13)
	Water-saving Irrigated Area by River Valley (2004)	

2-3	各流域供水和用水情况(2004 年)	(14)
	Water Supply and Use by River Valley (2004)	
2-4	各地区水资源情况(2004 年)	(15)
	Water Resources by Region(2004)	
2-5	各地区节水灌溉面积(2004 年)	(16)
	Water-saving Irrigated Area by Region (2004)	
2-6	各地区供水和用水情况(2004 年)	(17)
	Water Supply and Use by Region (2004)	
2-7	流域分区河流水质状况评价结果(按评价河长统计)(2004 年)	(19)
	Evaluation of River Water Quality by River Valley (by River Length) (2004)	
2-8	主要水系干流水质状况评价结果(按监测断面统计)(2004 年)	(19)
	Evaluation of River Water Quality by Water System (by Monitoring Sections) (2004)	
2-9	大型淡水湖泊、水库水质状况(2004 年)	(20)
	Water Quality of Big Freshwater Lakes and Reservoirs (2004)	
2-10	各地区工业废水排放及处理情况(2004 年)	(21)
	Discharge and Treatment of Industrial Waste Water by Region (2004)	
2-11	各行业工业废水排放及处理情况(2004 年)	(27)
	Discharge and Treatment of Industrial Waste Water by Sector (2004)	

三、海洋环境

the Marine Environment

3-1	全海域海水水质评价结果(2004 年)	(39)
	Evaluation of Seawater Quality (2004)	
3-2	全国近岸海域海水水质评价结果(按海域污染程度分)(2004 年)	(39)
	Evaluation of Seawater Quality in Offshore Area (by Degree of Pollution) (2004)	
3-3	全国近岸海域海水水质评价结果(按海水类别分)(2004 年)	(40)
	Evaluation of Seawater Quality in Offshore Area (by Type of Seawater) (2004)	
3-4	全国海洋石油勘探开发污染物排放入海情况(2004 年)	(40)
	Discharge of Pollutants into Sea from Offshore Oil Exploration and Exploitation (2004)	

四、大气环境

the Atmospheric Environment

4-1	主要城市气候情况(2004 年)	(43)
	Climate of Major Cities(2004)	
4-2	主要城市空气质量指标(2004 年)	(44)
	Ambient Air Quality in Main Cities (2004)	
4-3	各地区工业废气排放及治理情况(2004 年)	(45)

Emission and Treatment of Industrial Waste Gas by Region (2004)

4-4	各行业工业废气排放及处理情况(2004年)	(49)
	Emission and Treatment of Industrial Waste Gas by Sector (2004)	

五、固体废物

Solid Wastes

5-1	各地区工业固体废物产生和排放情况(2004年)	(57)
	Generation and Discharge of Industrial Solid Waste by Region (2004)	
5-2	各地区工业固体废物综合利用和处置情况(2004年)	(58)
	Treatment and Utilization of Industrial Solid Wastes by Region (2004)	
5-3	各行业工业固体废物产生和排放情况(2004年)	(60)
	Generation and Discharge of Industrial Solid Waste by Sector (2004)	
5-4	各行业工业固体废物综合利用和处置情况(2004年)	(62)
	Treatment and Utilization of Industrial Solid Wastes by Sector (2004)	

六、生态环境

Eco-environment

6-1	各地区土地利用情况(2004年)	(69)
	Land Use by Region (2004)	
6-2	各流域除涝、治碱情况(2004年)	(70)
	Flood Prevention Measures and Improved Area of Saline-alkaline Land by River Valley (2004)	
6-3	各流域水土流失治理情况(2004年)	(70)
	Area of Soil Erosion under Control by River Valley (2004)	
6-4	各地区除涝、治碱情况(2004年)	(71)
	Flood Prevention Measures and Improved Area of Saline-alkaline Land by Region (2004)	
6-5	各地区水土流失治理情况(2004年)	(72)
	Area of Soil Erosion under Control by Region (2004)	
6-6	各地区森林资源情况	(73)
	Forest Resources by Region	
6-7	各地区造林情况(2004年)	(74)
	Area of Afforestation by Region(2004)	
6-8	各地区天然林资源保护情况(2004年)	(75)
	Natural Forest Protection by Region (2004)	
6-9	各地区退耕还林情况(2004年)	(77)
	the Conversion of Cropland to Forest Program by Region (2004)	
6-10	三北、长江流域等重点防护林体系工程建设情况(2004年)	(78)

Key Shelterbelt Programs in North China and Changjiang River Basin (2004)

- 6-11 京津风沙源治理工程建设情况(2004 年) (80)
Desertification Control Program in the Vicinity of Beijing and Tianjin (2004)
- 6-12 各地区林业系统野生动植物保护及自然保护区工程建设情况(2004 年) (81)
Wildlife Conservation and Nature Reserve Program of Forestry Establishments
by Region (2004)
- 6-13 重点地区速生丰产用材林基地工程建设情况(2004 年) (83)
Fast-growing and High-yielding Timber Plantation in Key Region (2004)
- 6-14 各地区自然保护基本情况(2004 年) (84)
Basic Situation of Natural Protection by Region (2004)
- 6-15 各地区湿地情况 (85)
Area of Wetland by Region
- 6-16 各地区荒漠化和沙化土地情况(2004 年) (86)
Desertification and Sandy Land by Region (2004)

七、自然灾害

Natural Disasters

- 7-1 地质灾害与防治情况(2004 年) (89)
Occurrence and Prevention of Geological Disasters (2004)
- 7-2 地震灾害情况(2004 年) (91)
Earthquake Disasters (2004)
- 7-3 海洋灾害情况(2004 年) (91)
Marine Disasters (2004)
- 7-4 各地区自然灾害损失情况(2004 年) (92)
Loss Caused by Natural Disasters by Region (2004)
- 7-5 各地区森林火灾情况(2004 年) (95)
Forest Fires by Region (2004)
- 7-6 各地区森林病虫害防治情况(2004 年) (97)
Prevention of Forest Diseases and Pests by Region (2004)
- 7-7 各地区环境污染与破坏事故情况(2004 年) (99)
Environment Pollution and Destruction Accidents by Region (2004)

八、环境污染治理投资

Investment in the Treatment of Environmental Pollution

- 8-1 全国环境污染治理投资情况(2004 年) (103)
Investment in the Treatment of Environmental Pollution (2004)

8-2	各地区城市环境基础设施建设投资情况(2004 年)	(104)
	Investment in Urban Environment Infrastructure by Region (2004)	
8-3	各地区工业污染治理投资来源情况(2004 年)	(105)
	Source of Investment in Treatment of Industrial Pollution by Region (2004)	
8-4	各地区工业污染治理投资完成情况(2004 年)	(106)
	Completed Investment in Treatment of Industrial Pollution by Region (2004)	
8-5	各地区建设项目“三同时”执行情况(2004 年)	(107)
	Implementation of “Three-simultaneity” Construction Projects by Region (2004)	
8-6	各地区排污费征收情况(2004 年)	(110)
	Fees Levied on Wastes Discharge by Region (2004)	
8-7	各地区林业系统营林固定资产投资资金来源情况(2004 年)	(111)
	Source of Funds of Investment in Fixed Assets for Silviculture Performance in Forest System by Region(2004)	
8-8	各地区林业系统营林固定资产投资完成情况(2004 年)	(113)
	Completed Investment in Fixed Assets for Silviculture Performance in Forest System by Region (2004)	

九、城市环境

Urban Environment

9-1	各地区城市面积和建设用地情况(2004 年)	(117)
	Basic Statistics on Urban Area and Land Used for Construction by Region (2004)	
9-2	各地区城市市政设施情况(2004 年)	(119)
	Urban Municipal Facilities by Region (2004)	
9-3	各地区城市供水和用水情况(2004 年)	(121)
	Urban Water Supply and Use by Region (2004)	
9-4	各地区城市节约用水情况(2004 年)	(123)
	Urban Water Saving by Region (2004)	
9-5	各地区城市污水排放和处理情况(2004 年)	(125)
	Urban Waste Water Discharged and Treated by Region (2004)	
9-6	各地区城市生活垃圾清运和处理情况(2004 年)	(127)
	Urban Garbage Disposal and Treatment by Region (2004)	
9-7	各地区城市燃气情况(2004 年)	(131)
	Basic Statistics on Supply of Gas in Cities by Region (2004)	
9-8	各地区城市集中供热情况(2004 年)	(134)
	Basic Statistics on Central Heating in Cities by Region (2004)	
9-9	各地区城市公共交通情况(2004 年)	(136)
	Urban Public Transportation by Region (2004)	
9-10	各地区城市园林绿化情况(2004 年)	(138)

Area of Parks & Green Land in Cities by Region (2004)

9 - 11	主要城市道路交通噪声监测情况(2004 年)	(140)
	Monitoring Programme of Urban Road Traffic Noise in Key Cities (2004)	
9 - 12	主要城市区域环境噪声监测情况(2004 年)	(141)
	Monitoring Programme of Urban Noise Pollution in Key Cities (2004)	
9 - 13	各地区城市环境综合整治情况(2004 年)	(142)
	Comprehensive Urban Environment Programme by Region(2004)	

十、农村环境

Rural Environment

10 - 1	各地区农村改水、改厕情况(2004 年)	(145)
	Water Sanitation and Toilet Improvement in Rural Areas by Region (2004)	
10 - 2	各地区农村可再生能源利用情况(2004 年)	(148)
	Use of Renewable Energy in Rural Areas by Region (2004)	
10 - 3	各地区农业有效灌溉和农用化肥施用情况(2004 年)	(149)
	Agriculture Irrigated Area and Use of Chemical Fertilizers by Region (2004)	
10 - 4	各地区农用塑料薄膜和农药使用量情况(2004 年)	(150)
	Use of Agricultural Plastic Film and Pesticide by Region(2004)	

附录	主要统计指标解释	(153)
----	----------------	-------

Appendix: Explanatory Notes on Main Statistical Indicators

一、综 合

General Survey



1-1 水资源情况

Statistics on Water Resources

指 标	Item	2000	2001	2002	2003	2004
水资源总量	Water Resources	27700.8	26867.8	28261.3	27460.2	24129.6
(亿立方米)	(100 million cu. m)					
*地表水资源量	Surface Water	26561.9	25933.4	27243.3	26250.7	23126.4
地下水资源量	Groundwater	8501.9	8390.1	8697.2	8299.3	7436.3
地表与地下水资源重复量	Duplicated Measured Volume	7363.0	7455.7	7679.2	7089.9	6433.1
降水量	Precipitation	60092.0	58122.0	62610.0	60415.5	56876.4
(亿立方米)	(100 million cu. m)					
人均水资源量	per Capita Water Resources	2193.9	2112.5	2207.2	2131.3	1856.3
(立方米/人)	(cu. m/person)					

1-2 供水和用水情况

Statistics on Water Supply and Water Use

指 标	Item	2000	2001	2002	2003	2004
供水总量	Water Supply	5530.7	5567.4	5497.3	5320.4	5547.8
(亿立方米)	(100 million cu. m)					
*地表水	Surface Water	4440.4	4450.7	4404.4	4286.0	4504.2
地下水	Groundwater	1069.2	1094.9	1072.4	1018.1	1026.4
其他	Other	21.1	21.9	20.5	16.3	17.2
地表水源供水所占比重(%)	Proportion of Surface Water (%)	80.3	79.9	80.1	80.6	81.2
地下水源供水所占比重(%)	Proportion of Groundwater (%)	19.3	19.7	19.5	19.1	18.5
其他水源供水所占比重(%)	Proportion of Other (%)	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
用水总量 (亿立方米)	Water Use (100 million cu. m)	5497.6	5567.4	5497.3	5320.4	5547.8
*农业用水量	Agriculture	3783.5	3825.7	3736.2	3432.8	3585.7
工业用水量	Industry	1139.1	1141.8	1142.4	1177.2	1228.9
生活用水量	Household and Service	574.9	599.9	618.7	630.9	651.2
生态用水量	Eco-environment				79.5	82.0
农业用水所占比重 (%)	Proportion of Agriculture (%)	68.8	68.7	68.0	64.5	64.6
工业用水所占比重 (%)	Proportion of Industry (%)	20.7	20.5	20.8	22.1	22.2
生活用水所占比重 (%)	Proportion of Household and Service (%)	10.5	10.8	11.3	11.9	11.7
全国人均用水量	per Capita Water Use	435.4	437.7	429.3	412.9	426.8
(立方米/人)	(cu. m/person)					
万元 GDP 用水量	Water Use/GDP	554	518	469	413	391
(立方米/万元)	(cu. m/10 000 yuan)					
万元工业增加值用水量	Water Use/Value Added of	285	263	239	218	204
(立方米)	Industry (cu. m/10 000 yuan)					

1-3 废水排放及处理情况

Discharge and Treatment of Waste Water

指 标	Item	2000	2001	2002	2003	2004
废水排放总量	Waste Water Discharge	415.2	433.0	439.5	459.3	482.4
(亿吨)	(100 million tons)					
*工业废水排放总量	Industrial Discharge	194.2	202.7	207.2	212.3	221.1
*直接排入海的	Direct Discharge into Sea	8.2	8.6	9.8	11.5	14.1
生活污水排放总量	Household and Service Discharge	220.9	230.3	232.3	247.0	261.3
化学需氧量排放总量	COD Discharge					
(万吨)	(10 000 tons)	1445.0	1404.8	1366.9	1333.9	1339.2
*工业	Industrial Discharge	704.5	607.5	584.0	511.8	509.7
生活	Household and Service Discharge	740.5	797.3	782.9	821.1	829.5
氨氮排放量	Ammonia Nitrogen Discharge	183.5	125.2	128.8	129.6	133.0
(万吨)	(10 000 tons)					
*工业	Industrial Discharge	77.8	41.3	42.1	40.4	42.2
生活	Household and Service Discharge	105.7	83.9	86.7	89.2	90.8
工业废水排放达标率	Proportion of Industrial Waste Water	76.9	85.2	88.3	89.2	90.7
(%)	Meeting Discharge Standards (%)					
工业废水中化学需氧量	COD Removed from Industrial	819.81	1045.75	1649.85	1008.03	1043.86
去除量 (万吨)	Waste Water (10 000 tons)					
工业废水中氨氮去除量	Ammonia Nitrogen Removed from		34.07	38.78	36.04	46.64
(万吨)	Industrial Waste Water (10 000 tons)					
废水治理设施	Facilities of Waste Water Treatment	64453	61226	62939	65128	66252
(套)	(set)					
本年运行费用	Annual Expenditure for Operation	132.53	195.83	181.08	196.50	244.57
(亿元)	(100 million yuan)					