

2009

中国环境统计年鉴

国 家 统 计 局 编
环 境 保 护 部

Compiled by
National Bureau of Statistics
Ministry of Environmental Protection

ON ENVIRONMENT 2009

CHINA STATISTICAL YEARBOOK



中国统计出版社
China Statistics Press

中国环境统计年鉴

CHINA STATISTICAL YEARBOOK ON ENVIRONMENT

2009

国家统计局

编

环境保护部



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

中国环境统计年鉴. 2009/国家统计局, 环境保护部
编. —北京: 中国统计出版社, 2009.11

ISBN 978-7-5037-5846-1

I. 中… II. ①国… ②环… III. 环境统计-统计资料-
中国-2009-年鉴 IV. X508.2-54

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第199747号

中国环境统计年鉴—2009

作 者/国家统计局 环境保护部编
责任编辑/徐涛 任宝莹
封面设计/艺编广告
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57号
邮政编码/100826
办公地址/北京市丰台区西三环南路甲6号
网 址/www.stats.gov.cn/tjshujia
电 话/邮购(010) 63376907 书店(010) 68783172
印 刷/河北天普润印刷厂
经 销/新华书店
开 本/787×1092毫米 1/16
字 数/462千字
印 张/19.25
版 别/2009年11月第1版
版 次/2009年11月第1次印刷
书 号/ISBN 978-7-5037-5846-1/X·12
定 价/120.00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。

《中国环境统计年鉴—2009》

编委会和编辑工作人员

编 委 会

顾 问：林贤郁 张力军

主 任：马京奎 赵华林

副主任：察志敏 吴卫华 于 飞 刘 巍 傅德黔

编 委：（以姓氏笔画为序）

王 毅 王国新 毛玉如 甘 红 刘建杰

李锁强 吴万克 吴良有 何珊珊 沈 君

陆覃星 陈立水 赵惠珍

编辑工作人员

总 编 辑：马京奎 赵华林

副总编辑：李锁强 熊自力

编辑人员：（以姓氏笔画为序）

于百川 王 瑜 王 鑫 乔根平 任宝莹

齐 平 芦 琼 李树枝 李筱翠 张 剑

陈 默 周 同 郝先荣 郭巧洪 董广霞

董文福 冀渺一

英文校译：李锁强 任宝莹

英文翻译：李锁强 任宝莹

责任编辑：徐 涛 任宝莹

CHINA STATISTICAL YEARBOOK ON ENVIRONMENT -2009

EDITORIAL BOARD AND STAFF

Editorial Board

Advisor: Lin Xianyu Zhang Lijun

Chairmen: Ma Jingkui Zhao Hualin

Vice Chairmen: Cha Zhimin Wu Weihua Yu Fei Liu Wei Fu Deqian

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

Wang yi	Wang Guoxin	Mao Yuru
Gan Hong	Liu Jianjie	Li Suoqiang
Wu Wanke	Wu Liangyou	He Shanshan
Shen Jun	Lu Tanxing	Chen Lishui
Zhao Huizhen		

Editorial Staff

Editor -in -chief: Ma Jingkui Zhao Hualin

Associate Editors -in -chief: Li Suoqiang Xiong Zili

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

Yu Baichuan	Wang Yu	Wang Xin
Qiao Genping	Ren Baoying	Qi Ping
Lu Qiong	Li Shuzhi	Li Xiaocui
Zhang Jian	Chen Mo	Zhou Jiong
Hao Xianrong	Guo Qiaohong	Dong Guangxia
Dong Wenfu	Ji Miaoyi	

English Proofreaders: Li Suoqiang Ren Baoying

English Translator: Li Suoqiang Ren Baoying

Coordinator: Xu Tao Ren Baoying

编者说明

一、《中国环境统计年鉴-2009》是国家统计局和环境保护部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2008年全国各省、自治区、直辖市环境各领域的基本数据和主要年份的全国主要环境统计数据。

二、本书内容共分为十二个部分，即1.自然状况；2.水环境；3.海洋环境；4.大气环境；5.固体废物；6.自然生态；7.土地利用；8.林业；9.自然灾害；10.环境投资；11.城市环境；12.农村环境。同时附录六个部分：人口资源环境主要统计指标、“十一五”主要环境保护指标、东中西部地区主要环境指标、世界主要国家和地区环境统计指标、2009年上半年各省、自治区、直辖市主要污染物排放量指标公报、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、住房和城乡建设部、国土资源部、农业部、卫生部、民政部、国家林业局、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 Statistical Yearbook on Environment -2009* is prepared jointly by the National Bureau of Statistics, Ministry of Environmental Protection and other ministries. It is an annual statistics publication, with comprehensive data in 2008 and selected data series in major 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 Statistical Yearbook on Environment -2009* contains 12 chapters: 1. Natural Conditions; 2. Freshwater Environment; 3. Marine Environment; 4. Atmospheric Environment; 5. Solid Wastes; 6. Natural Ecology; 7. Land Use; 8. Forestry; 9. Natural Disasters; 10. Environmental Investment; 11. Urban Environment; 12. Rural Environment. Six chapters listed as Main Indicators of Population, Resource and Environmental Statistics; Main Environmental Indicators in the 11th Five-year Plan Period; Main Environment Indicators by Eastern, Central & Western; Main Environmental Indicators of the World's Major Countries and Regions; The Main Pollutants Emission Indicators Communiqué of the Provinces, Autonomous Regions, Municipality Directly under the Central Government in the First Half of 2009; Explanatory Notes on Main Statistical Indicators.

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 Housing and Urban-Rural Development, Ministry of Land and Resource, Ministry of Agriculture, Ministry of Health, Ministry of Civil Affairs, State Forestry Administration, 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、自然状况

Natural Conditions

1-1	自然状况	3
	Natural Conditions	
1-2	土地状况	4
	Land Characteristics	
1-3	主要山脉基本情况	5
	Main Mountain Ranges	
1-4	主要河流基本情况	5
	Major Rivers	
1-5	主要矿产基础储量	6
	Ensured Reserves of Major Mineral	
1-6	各地区主要能源、黑色金属矿产基础储量 (2008年)	7
	Ensured Reserves of Major Energy and Ferrous Metals by Region (2008)	
1-7	各地区主要有色金属、非金属矿产基础储量 (2008年)	8
	Ensured Reserves of Major Non-ferrous Metal and Non-metal Mineral by Region (2008)	
1-8	主要城市气候情况(2008年)	9
	Climate of Major Cities (2008)	

二、水环境

Freshwater Environment

2-1	全国历年水环境情况 (2000-2008年)	13
	Freshwater Environment in Past Years (2000-2008)	
2-2	各流域水资源情况 (2008年)	15
	Water Resources by River Valley(2008)	
2-3	各流域节水灌溉面积 (2008年)	15
	Water-saving Irrigated Area by River Valley (2008)	
2-4	各流域供水和用水情况 (2008年)	16
	Water Supply and Use by River Valley (2008)	
2-5	各地区水资源情况 (2008年)	17
	Water Resources by Region (2008)	
2-6	各地区节水灌溉面积 (2008年)	18
	Water-saving Irrigated Area by Region (2008)	
2-7	各地区供水和用水情况 (2008年)	19

	Water Supply and Use by Region (2008)	
2-8	流域分区河流水质状况评价结果(按评价河长统计) (2008年)	21
	Evaluation of River Water Quality by River Valley (by River Length) (2008)	
2-9	主要水系干流水质状况评价结果(按监测断面统计) (2008年)	22
	Evaluation of River Water Quality by Water System(by Monitoring Sections) (2008)	
2-10	大型淡水湖泊、水库水质状况 (2008年)	23
	Water Quality of Big Freshwater Lakes and Reservoirs (2008)	
2-11	各地区废水排放及处理情况 (2008年)	24
	Discharge and Treatment of Waste Water by Region (2008)	
2-12	各行业工业废水排放及处理情况 (2008年)	30
	Discharge and Treatment of Industrial Waste Water by Sector (2008)	
2-13	主要城市工业废水排放及处理情况 (2008年)	40
	Discharge and Treatment of Industrial Waste Water in Major Cities (2008)	
2-14	沿海城市工业废水排放及处理情况 (2008年)	42
	Discharge and Treatment of Industrial Waste Water in Coastal Cities (2008)	
2-15	各地区医疗废水排放及处理情况 (2008年)	43
	Discharge and Treatment of Medical Waste Water by Region (2008)	

三、海洋环境

Marine Environment

3-1	全国历年海洋环境情况(2000-2008年)	47
	Marine Environment in Past Years (2000-2008)	
3-2	全海域海水水质评价结果 (2008年)	48
	Evaluation of Seawater Quality (2008)	
3-3	全国近岸海域海水水质评价结果 (按海域污染程度分) (2008年)	48
	Evaluation of Seawater Quality in Offshore Area (by Degree of Pollution) (2008)	
3-4	全国近岸海域海水水质评价结果 (按海水类别分) (2008年)	49
	Evaluation of Seawater Quality in Offshore Area (by Type of Seawater) (2008)	
3-5	全国主要海洋产业增加值 (2008年)	49
	Added Value of Major Marine Industries (2008)	
3-6	海洋石油和天然气工业增加值	50
	Added Value of Marine Oil and Natural Gas Industries	
3-7	海洋资源产量(2007年)	50
	Output of Marine Resources by Region (2007)	

四、大气环境

Atmospheric Environment

4-1	全国历年废气排放及处理情况(2000-2008年)	53
	Emission and Treatment of Waste Gas in Past Years (2000-2008)	
4-2	各地区废气排放及处理情况(2008年)	54

	Emission and Treatment of Waste Gas by Region (2008)	
4-3	各行业工业废气排放及处理情况(2008年)	58
	Emission and Treatment of Industrial Waste Gas by Sector (2008)	
4-4	主要城市工业废气排放及处理情况(2008年)	66
	Emission and Treatment of Industrial Waste Gas in Major Cities (2008)	
4-5	沿海城市工业废气排放及处理情况(2008年)	68
	Emission and Treatment of Industrial Waste Gas in Coastal Cities (2008)	

五、固体废物

Solid Wastes

5-1	全国历年工业固体废物产生、排放和综合利用情况(2000-2008年)	71
	Generation, Discharge and Utilization of Industrial Solid Wastes in Past Years (2000-2008)	
5-2	各地区工业固体废物产生和排放情况(2008年)	72
	Generation and Discharge of Industrial Solid Wastes by Region (2008)	
5-3	各地区工业固体废物综合利用和处置情况(2008年)	73
	Treatment and Utilization of Industrial Solid Wastes by Region (2008)	
5-4	各行业工业固体废物产生和排放情况(2008年)	75
	Generation and Discharge of Industrial Solid Wastes by Sector (2008)	
5-5	各行业工业固体废物综合利用和处置情况(2008年)	77
	Treatment and Utilization of Industrial Solid Wastes by Sector (2008)	
5-6	主要城市工业固体废物产生、排放和综合利用情况(2008年)	81
	Generation, Discharge and Utilization of Industrial Solid Wastes in Major Cities (2008)	
5-7	沿海城市工业固体废物产生、排放和综合利用情况(2008年)	82
	Generation, Discharge and Utilization of Industrial Solid Wastes in Coastal Cities (2008)	
5-8	各地区医疗废物产生和处置情况(2008年)	83
	Generation and Treatment of Medical Wastes by Region (2008)	

六、自然生态

Natrual Ecology

6-1	全国历年自然生态情况(2000-2008年)	87
	Natrual Ecology in Past Years (2000-2008)	
6-2	各地区自然保护基本情况(2008年)	88
	Basic Situation of Natural Protection by Region (2008)	
6-3	海洋类型自然保护区建设情况(2007年)	89
	Construction of Nature Reserves by Sea Type (2007)	
6-4	各地区地址公园建设情况(2008年)	90
	Construction of Geoparks by Region (2008)	
6-5	各地区矿山环境保护情况(2008年)	91
	Protection of Mine Environment by Region (2008)	
6-6	各流域除涝情况(2008年)	92

	Flood Prevention Measures by River Valley (2008)	
6-7	各流域水土流失治理情况 (2008年)	92
	Area of Soil Erosion under Control by River Valley (2008)	
6-8	各地区除涝情况 (2008年)	93
	Flood Prevention Measures by Region (2008)	
6-9	各地区水土流失治理情况 (2008年)	94
	Area of Soil Erosion under Control by Region (2008)	
6-10	各地区湿地情况	95
	Area of Wetland by Region	
6-11	各地区荒漠化和沙化土地情况	96
	Desertification and Sandy Land by Region	

七、土地利用

Land Use

7-1	全国历年土地利用情况(2000-2008年)	99
	Land Use in Past Years (2000-2008)	
7-2	各地区土地利用情况 (2008年)	100
	Land Use by Region (2008)	
7-3	各地区耕地变动情况 (2008年)	102
	Change of Cultivated Land by Region (2008)	

八、林业

Forestry

8-1	全国历年造林情况(2000-2008年)	107
	Area of Afforestation in Past Years (2000-2008)	
8-2	各地区森林资源情况	108
	Forest Resources by Region	
8-3	各地区造林情况 (2008年)	109
	Area of Afforestation by Region (2008)	
8-4	各地区天然林资源保护情况 (2008年)	111
	Natural Forest Protection by Region (2008)	
8-5	各地区退耕还林情况 (2008年)	114
	the Conversion of Cropland to Forest Program by Region (2008)	
8-6	三北、长江流域等重点防护林体系工程建设情况 (2008年)	116
	Key Shelterbelt Programs in North China and Changjiang River Basin (2008)	
8-7	京津风沙源治理工程建设情况 (2008年)	118
	Desertification Control Program in the Vicinity of Beijing and Tianjin (2008)	
8-8	各地区林业系统野生动物植物保护及自然保护区工程建设情况 (2008年)	119
	Wildlife Conservation and Nature Reserve Program of Forestry Establishments by Region (2008)	

九、自然灾害

Natural Disasters

9-1	全国历年自然灾害情况(2000-2008年)	123
	Natural Disasters in Past Years (2000-2008)	
9-2	各地区自然灾害损失情况(2008年)	124
	Loss Caused by Natural Disasters by Region (2008)	
9-3	地质灾害及防治情况(2008年)	128
	Occurrence and Prevention of Geological Disasters (2008)	
9-4	地震灾害情况(2008年)	130
	Earthquake Disasters (2008)	
9-5	海洋灾害情况(2008年)	130
	Marine Disasters (2008)	
9-6	各地区森林火灾情况(2008年)	131
	Forest Fires by Region (2008)	
9-7	各地区森林病虫害防治情况(2008年)	133
	Prevention of Forest Diseases, Pests and Rats by Region (2008)	
9-8	各地区突发环境事件情况(2008年)	135
	Environmental Emergencies by Region (2008)	

十、环境投资

Environmental Investment

10-1	全国历年环境污染治理投资情况(2000-2008年)	139
	Investment in the Treatment of Environmental Pollution in Past Years (2000-2008)	
10-2	各地区环境污染治理投资情况(2008年)	140
	Investment in the Treatment of Environmental Pollution by Region (2008)	
10-3	各地区城市环境基础设施建设投资情况(2008年)	141
	Investment in Urban Environment Infrastructure by Region (2008)	
10-4	各地区工业污染治理投资来源情况(2008年)	142
	Source of Investment in Treatment of Industrial Pollution by Region (2008)	
10-5	各地区工业污染治理投资完成情况(2008年)	143
	Completed Investment in Treatment of Industrial Pollution by Region (2008)	
10-6	各地区建设项目“三同时”执行情况(2008年)	144
	Implementation of “Three-simultaneity” Construction Projects by Region (2008)	
10-7	各地区排污费征收情况(2008年)	145
	Fees Levied on Wastes Discharge by Region (2008)	
10-8	各地区林业营林固定资产投资资金来源情况(2008年)	146
	Source of Funds of Investment in Fixed Assets for Silviculture Performance in Forestry by Region (2008)	
10-9	各地区林业营林固定资产投资完成情况(2008年)	148
	Completed Investment in Fixed Assets for Silviculture Performance in Forestry by Region (2008)	

十一、城市环境

Urban Environment

11-1	全国历年城市环境情况(2000-2008年)	151
	Urban Environment in Past Years (2000-2008)	
11-2	主要城市空气质量指标(2008年)	152
	Ambient Air Quality in Major Cities (2008)	
11-3	各地区城市面积和建设用地情况 (2008年)	153
	Basic Statistics on Urban Area and Land Used for Construction by Region (2008)	
11-4	各地区城市市政设施情况 (2008年)	155
	Urban Municipal Facilities by Region (2008)	
11-5	各地区城市供水和用水情况 (2008年)	157
	Urban Water Supply and Use by Region (2008)	
11-6	各地区城市节约用水情况 (2008年)	159
	Urban Water Saving by Region (2008)	
11-7	各地区城市污水排放和处理情况 (2008年)	161
	Urban Waste Water Discharged and Treated by Region (2008)	
11-8	各地区城市市容环境卫生情况 (2008年)	163
	Urban Environmental Sanitation by Region (2008)	
11-9	各地区城市燃气情况 (2008年)	167
	Basic Statistics on Supply of Gas in Cities by Region (2008)	
11-10	各地区城市集中供热情况 (2008年)	170
	Basic Statistics on Central Heating in Cities by Region (2008)	
11-11	各地区城市公共交通情况(2008年)	172
	Urban Public Transportation by Region (2008)	
11-12	各地区城市园林绿化情况 (2008年)	174
	Area of Parks & Green Land in Cities by Region (2008)	
11-13	主要城市道路交通噪声监测情况 (2008年)	176
	Monitoring Programme of Urban Road Traffic Noise in Major Cities (2008)	
11-14	主要城市区域环境噪声监测情况 (2008年)	177
	Monitoring Programme of Urban Area Environmental Noise in Major Cities (2008)	

十二、农村环境

Rural Environment

12-1	全国历年农村环境情况 (2000-2008年)	181
	Rural Environment in Past Years (2000-2008)	
12-2	各地区农村改水、改厕情况 (2008年)	182
	Water Sanitation and Toilet Improvement In Rural Areas by Region (2008)	
12-3	各地区农村改水、改厕投资情况 (2008年)	185
	Investment of Water Sanitation and Toilet Improvement In Rural Areas by Region (2008)	

12-4	各地区农村可再生能源利用情况（2008年）	186
	Use of Renewable Energy in Rural Areas by Region (2008)	
12-5	各地区农业有效灌溉和农化化肥施用情况（2008年）	187
	Agriculture Irrigated Area and Use of Chemical Fertilizers by Region (2008)	
12-6	各地区农用塑料薄膜和农药使用量情况（2008年）	188
	Use of Agricultural Plastic Film and Pesticide by Region (2008)	
12-7	各地区农村非商品能源生活消费情况（沼气）	189
	Non Commercial Energy Consumption for Rural Residential by Region (Biogas)	
12-8	各地区农村非商品能源生活消费情况（秸秆）	191
	Non Commercial Energy Consumption for Rural Residential by Region (Stalks)	
12-9	各地区农村非商品能源生活消费情况（薪柴）	192
	Non Commercial Energy Consumption for Rural Residential by Region (Firewood)	

附录一、人口资源环境主要统计指标	195
APPENDIX I. Main Indicators of Population, Resource and Environmental Statistics	

附录二、“十一五”时期主要环境保护指标	
APPENDIX II. Main Environmental Indicators in the 11th Five-year Plan Period	

附录2-1 “十五”时期主要污染物排放情况	199
Discharge of Major Pollutants in the 10 th Five-year Plan Period	
附录2-2 “十一五”时期人口、资源和环境指标	200
Indicators on Population, Resources & Environment in the 11 th Five-year Plan Period	
附录2-3 “十一五”时期主要环境保护指标	201
Main Environmental Protection Indicators in the 11 th Five-year Plan Period	

附录三、东中西部地区主要环境指标	
APPENDIX III. Main Environmental Indicators by Eastern, Central & Western	

附录3-1 东中西部地区水资源情况（2008年）	205
Water Resources by Eastern, Central & Western (2008)	
附录3-2 东中西部地区废水排放及处理情况（2008年）	206
Discharge and Treatment of Waste Water by Eastern, Central & Western (2008)	
附录3-3 东中西部地区废气排放情况（2008年）	208
Emission of Waste Gas by Eastern, Central & Western (2008)	
附录3-4 东中西部地区工业固体废物产生及处理情况（2008年）	210
Generation and Disposal of Industrial Solid Wastes by Eastern, Central & Western (2008)	
附录3-5 东中西部地区环境污染治理投资情况（2008年）	211
Investment in the Treatment of Environmental Pollution by Eastern, Central & Western (2008)	
附录3-6 东中西部地区城市环境情况（2008年）	212

Urban Environment by Eastern, Central & Western (2008)

附录3-7 东中西部地区农村环境情况 (2008年)	213
Rural Environment by Eastern, Central & Western (2008)	

附录四、世界主要国家和地区环境统计指标

APPENDIX IV. Main Environmental Indicators of the World's Major Countries and Regions

附录4-1 水资源	216
Water resources	
附录4-2 供水	226
Water Supply Industry	
附录4-3 废水	230
Waste Water	
附录4-4 燃料燃烧释放的 NO_x	232
Emissions of NO_x from Fuel Combustion	
附录4-5 燃料燃烧释放的 SO_2	235
Emissions of SO_2 from Fuel Combustion	
附录4-6 CO_2 排放量	237
CO_2 Emissions	
附录4-7 温室气体排放量	242
Greenhouse Gas Emissions	
附录4-8 危险废物产生量	246
Hazardous Waste Generation	
附录4-9 城市垃圾收集	248
Municipal Waste Collection	
附录4-10 城市垃圾处理	251
Municipal Waste Treatment	
附录4-11 森林面积	253
Forest Area	
附录4-12 农业用地	258
Agricultural Land	

附录五、2009年上半年各省、自治区、直辖市主要污染物排放量指标公报	271
------------------------------------	-----

APPENDIX V. The Main Pollutants Emission Indicators Communiqué of the Provinces, Autonomous Regions, Municipality Directly under the Central Government in the First Half of 2009

附录六、主要统计指标解释	275
--------------	-----

APPENDIX VI. Explanatory Notes on Main Statistical Indicators

一、自然状况

Natural Conditions



