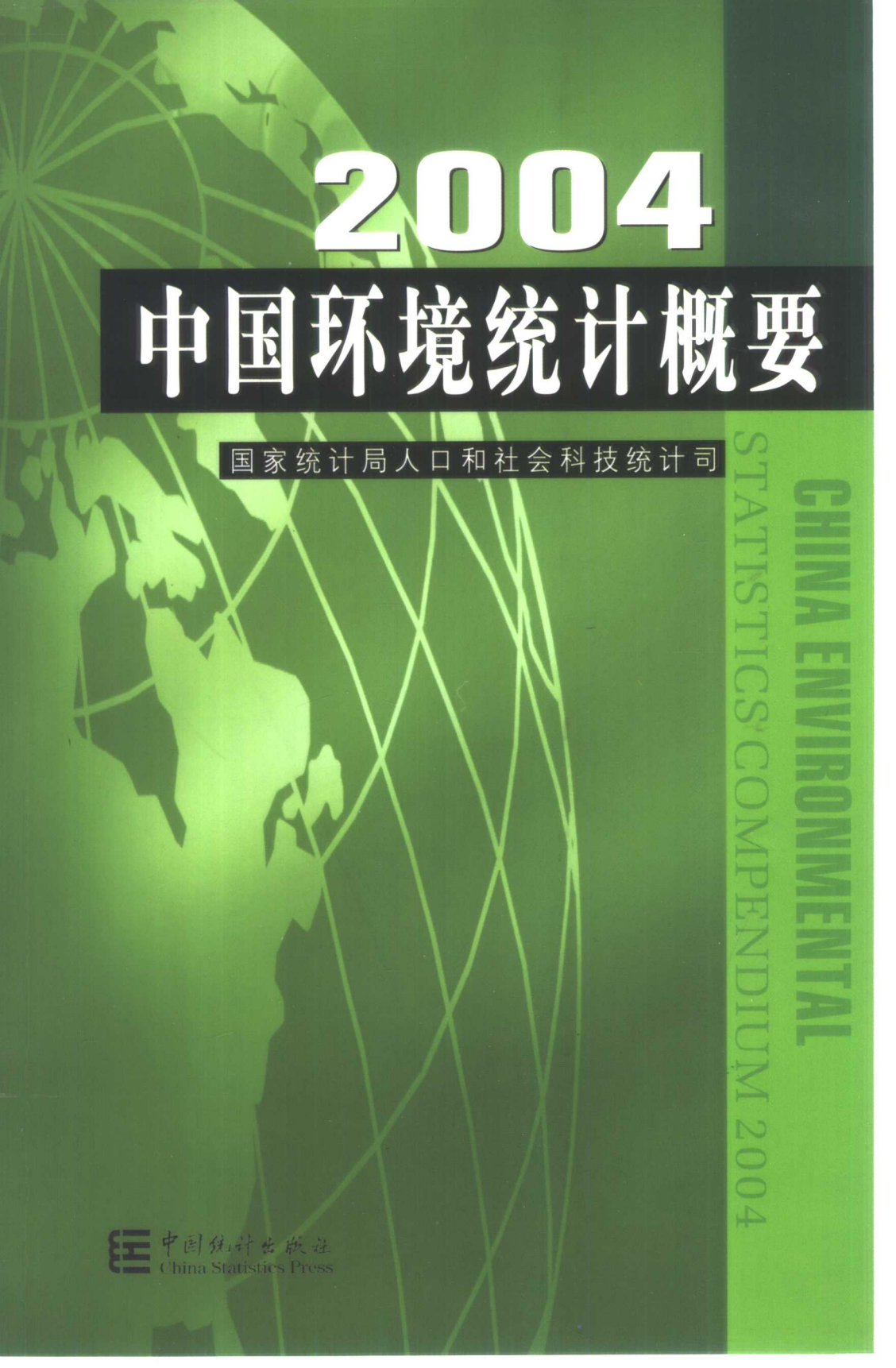




2004

中国环境统计概要

国家统计局人口和社会科技统计司

CHINA ENVIRONMENTAL
STATISTICS COMPENDIUM 2004



中国统计出版社
China Statistics Press

中国环境统计概要

CHINA ENVIRONMENTAL STATISTICS COMPENDIUM

2004

国 家 统 计 局 编
人口和社会科技统计司

 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

中国环境统计概要. 2004/国家统计局人口和社会科技统计司编.

—北京:中国统计出版社,2004. 11

ISBN 7-5037-4459-6

I. 中…

II. 国…

III. 环境统计—统计资料—中国—2004

IV. X508.2—66

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 115361 号

中国环境统计概要—2004

作 者/国家统计局人口和社会科技统计司

责任编辑/吕 军

装帧设计/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 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(莱印务(北京)有限公司

经 销/新华书店

开 本/787×1092mm 1/16

字 数/130 千字

印 张/10

印 数/1—1000 册

版 别/2004 年 11 月第 1 版

版 次/2004 年 11 月北京第 1 次印刷

书 号/ISBN 7-5037-4459-6 X·9

定 价/30.00 元

中国统计版图书,版权所有,侵权必究。

中国统计版图书,如有印装错误,本社发行部负责调换。

《中国环境统计概要—2004》编委会

主 任:张为民

副 主 任:马京奎 赵云城 蔡志敏

编 委:(以姓氏笔画为序)

王 毅 王国新 刘建杰 汤晓文

何珊珊 吴万克 李希如 李桂群

李锁强 陆覃星 房 志 易晓蕾

郑幼德 赵惠珍 翁立新 窦淑荷

《中国环境统计概要—2004》编辑人员

总 编 辑:马京奎 赵云城

副 总 编 辑:李锁强

编辑部主任:李锁强

编辑部成员:(以姓氏笔画为序)

于百川 王 毅 任宝莹 齐 平

严伏林 刘建杰 李锁强 吴万克

沈 君 芦 琼 陆章星 陈 默

郭巧洪 傅德黔 窦淑荷 郑幼德

责 任 编 辑:吕 军

编者说明

一、《中国环境统计概要—2004》是为及时反映我国环境各领域的基本情况而编辑的一本综合性简明环境统计资料性年刊。本书收录了2003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、本概要内容共分为十部分,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的解释。

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;

空白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;

“*”表示本表附有注解。

五、本书资料收集整理过程中,得到各有关部门的大力支持,在此谨致谢意。

目 录

一、综合

1-1 水资源情况	(3)
1-2 供水和用水情况	(3)
1-3 废水排放及处理情况	(4)
1-4 废气排放及处理情况	(4)
1-5 工业固体废物产生及综合利用情况	(5)
1-6 生态环境保护情况	(5)
1-7 自然灾害情况	(6)
1-8 环境污染治理投资情况	(7)
1-9 城市环境情况	(8)
1-10 农村环境情况	(8)

二、水环境

2-1 各流域水资源情况(2003 年)	(11)
2-2 各地区水资源情况(2003 年)	(12)
2-3 各流域供水和用水情况(2003 年)	(13)
2-4 各地区供水和用水情况(2003 年)	(14)
2-5 各流域节水灌溉面积(2003 年)	(16)
2-6 各地区节水灌溉面积(2003 年)	(17)
2-7 流域分区河流水质状况评价结果(按评价河长统计)(2003 年)	(18)
2-8 主要水系干流水质状况评价结果(按监测断面统计)(2003 年)	(19)
2-9 大型淡水湖泊、水库水质状况(2003 年)	(20)
2-10 各地区工业废水排放及处理情况(2003 年)	(21)
2-11 各工业行业工业废水排放及处理情况(2003 年)	(24)

三、海洋环境

3-1 全海域海水水质评价结果(2003 年)	(31)
3-2 全国近岸海域海水水质评价结果(按海域污染程度分)(2003 年) ...	(31)
3-3 全国近岸海域海水水质评价结果(按海水类别分)(2003 年)	(32)
3-4 全国海洋石油勘探开发污染物排放入海情况(2003 年)	(32)

四、大气环境

4-1	主要城市气候情况(2003 年)	(35)
4-2	主要城市空气质量指标(2003 年)	(36)
4-3	各地区废气排放及治理情况(2003 年)	(37)
4-4	各工业行业工业废气排放及处理情况(2003 年)	(40)

五、固体废物

5-1	各地区工业固体废物产生和排放情况(2003 年)	(47)
5-2	各地区工业固体废物综合利用和处置情况(2003 年)	(49)
5-3	各工业行业工业固体废物产生和排放情况(2003 年)	(51)
5-4	各工业行业工业固体废物综合利用和处置情况(2003 年)	(53)

六、生态环境

6-1	各地区土地利用情况(2003 年)	(57)
6-2	各地区耕地变动情况(2003 年)	(58)
6-3	各流域除涝、治碱情况(2003 年)	(59)
6-4	各地区除涝、治碱情况(2003 年)	(60)
6-5	各流域水土流失治理情况(2003 年)	(61)
6-6	各地区水土流失治理情况(2003 年)	(62)
6-7	各地区森林资源情况(2003 年)	(63)
6-8	各地区造林情况(2003 年)	(64)
6-9	各地区天然林资源保护工程建设情况(2003 年)	(65)
6-10	各地区退耕还林工程建设情况(2003 年)	(67)
6-11	三北、长江流域等重点防护林体系工程建设情况(2003 年)	(68)
6-12	京津风沙源治理工程建设情况(2003 年)	(70)
6-13	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(2003 年)	(71)
6-14	重点地区速生丰产用材林基地工程建设情况(2003 年)	(73)
6-15	各地区自然生态保护情况(2003 年)	(74)
6-16	海洋类型自然保护区建设情况(2003 年)	(76)
6-17	各地区湿地情况(2003 年)	(77)

七、自然灾害

7-1	地质灾害与防治情况(2003 年)	(81)
7-2	地震灾害情况(2003 年)	(83)
7-3	海洋灾害情况(2003 年)	(83)

7—4	各地区农作物受灾情况(2003 年)	(84)
7—5	各地区森林火灾情况(2003 年)	(87)
7—6	各地区森林病虫害防治情况(2003 年)	(89)
7—7	各地区环境污染与破坏事故情况(2003 年)	(91)

八、环境污染治理投资

8—1	全国环境污染治理投资情况(2003 年)	(95)
8—2	各地区城市环境基础设施建设投资情况(2003 年)	(96)
8—3	各地区工业污染治理投资来源情况(2003 年)	(97)
8—4	各地区工业污染治理投资完成情况(2003 年)	(98)
8—5	各地区工业污染治理施工项目情况(2003 年)	(99)
8—6	各地区建设项目“三同时”执行情况(2003 年)	(100)
8—7	各地区林业系统营林固定资产投资资金来源情况(2003 年)	(102)
8—8	各地区林业系统营林固定资产投资完成情况(2003 年)	(103)

九、城市环境

9—1	主要城市面积和建设用地情况(2003 年)	(107)
9—2	各地区城市供水和用水情况(2003 年)	(109)
9—3	各地区城市污水排放和处理情况(2003 年)	(111)
9—4	各地区城市生活垃圾清运和处理情况(2003 年)	(113)
9—5	各地区城市供气和集中供热情况(2003 年)	(115)
9—6	主要城市道路交通噪声监测情况(2003 年)	(119)
9—7	主要城市区域环境噪声监测情况(2003 年)	(120)
9—8	各地区城市环境综合整治情况(2003 年)	(121)
9—9	各地区城市园林绿化情况(2003 年)	(122)

十、农村环境

10—1	各地区农村改水、改厕情况(2003 年)	(127)
10—2	各地区农村可再生能源利用情况(2003 年)	(130)
10—3	各地区农业有效灌溉和农用化肥施用情况(2003 年)	(131)

附录

主要统计指标解释	(135)
----------	-------

一、综合

1-1 水资源情况

指 标	单位	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年
水资源总量	亿立方米	27700.8	26867.8	28261.3	27460.2
# 地表水资源量	亿立方米	26561.9	25933.4	27243.3	26250.7
地下水资源量	亿立方米	8501.9	8390.1	8697.2	8299.3
地表水与地下水资源重复量	亿立方米	7363.0	7455.7	7679.2	7089.9
降水量	亿立方米	60092.0	58122.0	62610.0	60415.5
人均水资源量	立方米/人	2193.9	2112.5	2207.2	2131.3

1-2 供水和用水情况

指 标	单位	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年
供水总量	亿立方米	5530.7	5567.4	5497.3	5320.4
# 地表水	亿立方米	4440.4	4450.7	4404.4	4286.0
地下水	亿立方米	1069.2	1094.9	1072.4	1018.1
其他	亿立方米	21.1	21.9	20.5	16.3
地表水源供水所占比重	%	80.3	79.9	80.1	80.6
地下水源供水所占比重	%	19.3	19.7	19.5	19.1
其他水源供水所占比重	%	0.4	0.4	0.4	0.3
用水总量	亿立方米	5497.6	5567.4	5497.3	5320.4
# 农业用水量	亿立方米	3783.5	3825.7	3736.2	3432.8
工业用水量	亿立方米	1139.1	1141.8	1142.4	1177.2
生活用水量	亿立方米	574.9	599.9	618.7	630.9
农业用水所占比重	%	68.8	68.7	68.0	64.5
工业用水所占比重	%	20.7	20.5	20.8	22.1
生活用水所占比重	%	10.5	10.8	11.3	11.9
全国人均用水量	立方米/人	435.4	437.7	429.3	412.9
人均生活用水量	立方米/人	45.5	47.2	48.3	49.0
万元 GDP 用水量	立方米	614	572	523	454
万元工业增加值用水量	立方米	288	268	241	222

1—3 废水排放及处理情况

指 标	单位	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年
废水排放总量	亿吨	415.2	433.0	439.5	459.3
# 工业废水排放总量	亿吨	194.2	202.7	207.2	212.3
# 直接排入海的	亿吨	8.2	8.6	9.8	11.5
生活污水排放总量	亿吨	220.9	230.3	232.3	247.0
化学需氧量排放总量	万吨	1445.0	1404.8	1366.9	1333.9
# 工业	万吨	704.5	607.5	584.0	511.8
生活	万吨	740.5	797.3	782.9	821.1
氨氮排放量	万吨	183.5	125.2	128.8	129.6
# 工业	万吨	77.8	41.3	42.1	40.4
生活	万吨	105.7	83.9	86.7	89.2
工业废水排放达标率	%	76.9	85.2	88.3	89.2
工业废水中化学需氧量去除量	万吨	819.81	1045.75	1649.85	1008.03
工业废水中氨氮去除量	万吨		34.07	38.78	36.04
废水治理设施	套	64453	61226	62939	65128
本年运行费用	亿元	132.53	195.83	181.08	196.50

1—4 废气排放及处理情况

指 标	单位	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年
工业废气排放总量	亿标立方米	138145	160863	175257	198906
# 燃料燃烧	亿标立方米	81970	93526	103776	116447
生产工艺	亿标立方米	56032	67337	71481	82459
二氧化硫排放量	万吨	1995.1	1947.8	1926.6	2158.5
# 工业	万吨	1612.5	1566.6	1562.0	1791.6
生活	万吨	382.6	381.2	364.6	366.9
烟尘排放总量	万吨	1165.4	1069.8	1012.7	1048.5
# 工业	万吨	953.3	851.9	804.2	846.1
生活	万吨	212.1	217.9	208.5	202.5
工业粉尘排放量	万吨	1092.0	990.6	941.0	1021.3
工业二氧化硫去除量	万吨	575.1	564.7	697.7	749.2
工业烟尘去除量	万吨	10717.4	12317.0	13998.5	15649.4
工业粉尘去除量	万吨	4479.6	5321.6	5569.8	5994.9
废气治理设施	套	145534	134025	137668	137204
# 脱硫设施	套		17444	18783	19660
本年运行费用	亿元	93.72	111.08	147.09	150.59

1—5 工业固体废物产生及综合利用情况

指 标	单位	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年
工业固体废物产生量	万吨	81608	88746	94509	100428
# 危险废物排放量	万吨	830	952	1000	1170
工业固体废物排放量	万吨	3186.2	2893.8	2635.2	1940.9
# 危险废物排放量	吨	25707.9	20596.0	16972.4	2798.2
工业固体废物综合利用量	万吨	37451	47285	50061	56040
# 危险废物排放量	万吨	408	442	391	127
工业固体废物贮存量	万吨	28921	30183	30040	27667
# 危险废物排放量	万吨	275.52	307.14	382.76	422.96
工业固体废物处置量	万吨	9152	14491	16618	17751
# 危险废物处置量	万吨	179.00	228.97	242.15	375.44
工业固体废物综合利用率	%	45.9	52.1	51.9	54.8
“三废”综合利用产品产值	亿元	310.5	344.6	385.6	441.0

1—6 生态环境保护情况

指 标	单位	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年
森林面积	万公顷				15894.1
森林覆盖率	%				16.55
活立木蓄积量	万立方米				1248786.4
森林蓄积量	万立方米				1126659.1
水土流失面积	万平方公里				356
水土流失治理面积	万公顷	8096.05	8153.94	8541.00	8971.36
当年造林面积	万公顷	511	495	777	912
全国自然保护区数	个	1227	1551	1757	1999
# 国家级	个	155	171	188	226
全国自然保护区面积	万公顷	9821	12989	13295	14398
全国保护区面积占辖区面积	%	9.9	12.9	13.2	14.4
全国生态示范区数	个	220	215	322	484
# 国家级	个	158	82	82	82
全国湿地面积	万公顷				3848.6
# 滨海湿地	万公顷				594.2
河流湿地	万公顷				820.7
湖泊湿地	万公顷				835.2
沼泽湿地	万公顷				1370.0
库塘湿地	万公顷				228.5
全国湿地面积占国土面积	%				4.0

1—7 自然灾害情况

指 标	单位	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年
发生地质灾害起数	次	19653	5793	40246	15489
# 滑坡	次	13431	3034	31247	10240
崩塌	次	2945	583	3097	2604
泥石流	次	1958	1539	4976	1549
发生地震灾害次数	次	10	12	5	21
# 5.0 级以上	次	9	11	4	17
海洋赤潮发生次数	次	28	77	79	119
森林火灾次数	次	5934	4933	7527	10463
# 重大	次	60	17	24	14
特大	次	8	3	7	7
森林火灾受灾面积	万公顷	8.8	4.6	4.8	45.1
森林病虫害发生面积	万公顷	851.9	839.0	841.2	888.7
森林病虫害防治面积	万公顷	574.2	587.3	572.0	582.9
森林病虫害防治率	%	67	70	68	66
环境污染与破坏事故次数	次	2411	1842	1921	1843
# 水污染	次	1138	1096	1097	1042
大气污染	次	864	576	597	654
固体废物污染	次	103	39	109	56
噪声与震动危害	次	266	80	97	50
其他	次	40	51	21	41
污染直接经济损失	万元	17807.9	12272.4	4640.9	3374.9
污染事故赔款总额	万元	3144.9	2948.7	2629.7	1999.1
污染事故罚款总额	万元	537.7	315.2	511.0	392.4

1—8 环境污染治理投资情况

指 标	单位	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年
环境污染治理投资总额	亿元	1014.9	1106.7	1367.2	1627.7
# 城市环境基础设施建设投资	亿元	515.5	595.8	789.1	1072.4
工业污染源治理投资	亿元	239.4	174.5	188.0	221.8
建设项目“三同时”环保投资	亿元	260.0	336.4	389.7	333.5
环境污染治理投资总额占 GDP 比重	%	1.13	1.14	1.30	1.39
城市环境基础设施建设投资额	亿元	515.5	595.8	789.1	1072.4
# 燃气	亿元	70.9	75.5	88.4	133.5
集中供热	亿元	67.8	82.0	121.4	145.8
排水	亿元	149.3	224.5	275.0	375.2
园林绿化	亿元	143.2	163.2	239.5	321.9
市容环境卫生	亿元	84.3	50.6	61.8	96.0
污染治理项目当年投资来源总额	亿元	239.4	174.5	188.0	221.8
# 国家预算内资金	亿元	49.6	36.3	42.0	18.8
环保专项资金	亿元	19.3	15.8	14.8	12.4
其他资金	亿元	170.5	122.3	131.6	190.7
当年施工污染治理项目数	个	27243	11640	11557	11292
污染治理项目本年完成投资	亿元	239.4	174.5	188.4	221.8
# 治理废水	亿元	109.6	72.9	71.5	87.4
治理废气	亿元	90.9	65.8	69.8	92.1
治理固体废物	亿元	11.5	18.7	16.1	16.2
治理噪声	亿元	6.0	0.6	1.0	1.0
治理其他	亿元	21.4	16.5	29.9	25.1
“三同时”项目实际环保投资	亿元	260.0	336.4	389.7	333.5
# 新建	亿元	145.6	238.2	238.0	220.1
扩建	亿元	64.7	52.1	67.0	56.7
技改	亿元	39.4	46.5	84.7	56.7
当年完成营林固定资产投资	亿元	151.1	192.0	297.6	389.3
# 国家投资	亿元	110.4	151.7	247.9	309.9

1—9 城市环境情况

指 标	单位	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年
城市个数	个	663	662	660	660
城市面积	平方公里	878015.0	607644.3	467369.3	399173.2
城市建设用地面积	平方公里	22113.7	24192.7	26832.6	28971.9
城市污水排放量	万吨	3317957	3285850	3375959	3491616
城市污水处理率	%	34.25	36.43	39.97	42.12
城市燃气普及率	%	45.4	59.7	67.2	76.7
建成城市烟尘控制区数	个	2981	3203	3369	3599
烟尘控制区面积	万平方公里	2.0	2.2	2.6	3.3
生活垃圾清运量	万吨	11818.9	13470.4	13650.0	14856.5
生活垃圾无害化处理率	%		58.20	54.24	50.78
人均公共绿地面积	平方米	3.69	4.56	5.36	6.49
城市公园个数	个	4455		5178	5832
建成城市环境噪声达标区数	个	2463	3111	3128	3573
噪声达标区面积	万平方公里	1.3	1.5	1.6	2.0

1—10 农村环境情况

指 标	单位	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年
农村改水累计受益人口	万人	88112.2	86113.2	86833.0	87386.6
累计受益率	%	92.4	91.0	91.7	92.7
累计使用卫生厕所户数	万户	9571.8	11405.1	12061.7	12624.1
卫生厕所普及率	%	44.8	46.1	48.7	50.9
累计使用卫生公厕户数	万户		852.8	984.9	1080.6
累计粪便无害化处理率	%	31.2	49.5	52.6	55.3
农村沼气池产气量	万立方米			369878.1	474725.9
太阳能热水器	万平方米			1621.7	2464.8
太阳灶	台			478426	526177