

中国环境 统计年报

中华人民共和国环境保护部 编

2007

**ANNUAL STATISTIC REPORT
ON ENVIRONMENT IN CHINA**

MINISTRY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

中国环境科学出版社
CHINA ENVIRONMENTAL SCIENCE PRESS

中国环境 统计年报

中华人民共和国环境保护部 编

2007

ANNUAL STATISTIC REPORT
ON ENVIRONMENT IN CHINA

MINISTRY OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

中国环境科学出版社·北京
CHINA ENVIRONMENTAL SCIENCE PRESS·BEIJING

图书在版编目 (CIP) 数据

中国环境统计年报·2007 / 中华人民共和国环境保护部
编. —北京: 中国环境科学出版社, 2008. 12

ISBN 978-7-80209-906-7

I. 中… II. 中… III. 环境统计—统计资料—中国—
2007—年报 IV. X508.2—54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 206965 号

责任编辑 贾卫列
责任校对 扣志红
封面设计 龙文视觉

出版发行 中国环境科学出版社
(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.cn>
联系电话: 010-67112765 (总编室)
发行热线: 010-67125803

印 刷 北京中科印刷有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2008 年 12 月第 1 版
印 次 2008 年 12 月第 1 次印刷
开 本 889×1194 1/16
印 张 18.75
字 数 420 千字
定 价 100.00 元

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载, 侵权必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

《中国环境统计年报·2007》编委会

主 任 周 建

副主任 舒 庆 魏山峰 龙艳馨

编 委 (按姓氏笔画为序)

王 鑫	李晓弢	何 钧	张玉军	李京喜	李敏君	李 蕾
杨子江	邹世英	陈 默	柏成寿	贾卫列	贾金虎	傅德黔
彭德富	董广霞	董文福	韩 敏			

主 编 魏山峰

副主编 贾金虎 傅德黔 贾卫列

编 辑 (按姓氏笔画为序)

卜 平	于爱敏	木文兵	毋建军	牛 耘	王双炯	王 伟
王彤贤	王 炜	王 勇	王彦刚	王洪珍	王 健	王琳琳
王 鑫	韦杰宏	叶 俊	马 祥	冯沈迎	冯 适	冯海波
冯桂玲	兰波涛	石雪梅	伍恒赞	刘仲琼	刘佳泓	刘建晖
刘荣军	刘颢刚	孙 炜	任建东	齐振宇	师晓帆	安海蓉
杨永杰	朱敬之	杨 华	杨洪彬	汪太鹏	努丽亚	肖辰畅
张杰生	张宝生	张红杰	张秀兰	张柏文	张 敏	吴劲松
李占春	李 灵	李系蕴	李 剑	苏 云	陈 刚	陈刚宁
陈祎斌	陈 媛	陈 豪	陈 默	尚从容	周 宁	周 军
周 同	屈计宁	苑省三	季 冕	巫鹏飞	郑再洪	郑 兵
郑定伟	郑梦梅	金水桥	胡荣国	赵新宇	党瑞华	高 峰
徐 涛	锁玉琴	贾 曼	黄 欢	黄 春	黄素英	黄婧蓼琦
黄 霞	康 宏	曹 霞	董广霞	董文福	韩福敏	蔡郁蓓
詹智勇	廖 屹	缪蓓蓓	薛四社	冀红卫	戴晓峰	



组织编写 环 境 保 护 部 规 划 与 财 务 司
中 国 环 境 监 测 总 站
资料提供 各省、自治区、直辖市环境保护局
批 准 中 华 人 民 共 和 国 环 境 保 护 部

目 录

1 全国环境统计概要	1~49
综 述	3
1.1 统计企业基本情况	4
1.2 废水	4
1.2.1 废水及主要污染物排放情况	4
1.2.2 各地区废水及主要污染物排放情况	8
1.2.3 工业行业废水及主要污染物排放情况	10
1.2.4 七大流域接纳废水及污染治理情况	13
1.2.5 五大湖泊接纳废水及污染治理情况	16
1.2.6 三峡库区接纳废水和主要污染物情况	17
1.2.7 “南水北调”东线工程沿线接纳废水及主要污染物情况	19
1.2.8 入海陆源废水及主要污染物排放情况	20
1.3 废气	22
1.3.1 废气及废气中主要污染物排放情况	22
1.3.2 各地区废气中主要污染物排放情况	24
1.3.3 工业行业废气中主要污染物排放情况	26
1.3.4 火电厂二氧化硫排放情况	29
1.3.5 北京市废气及废气中主要污染物排放情况	29
1.4 工业固体废物	30
1.4.1 工业固体废物产生、排放及利用情况	30
1.4.2 各地区工业固体废物排放及处理情况	31
1.4.3 工业行业固体废物排放情况	32
1.4.4 各地区危险废物集中处置情况	32
1.5 环境污染治理投资情况	32
1.5.1 城市环境基础设施建设	33
1.5.2 工业污染源污染治理投资	33
1.5.3 建设项目“三同时”环保投资	34
1.6 工业污染物排放达标情况	35
1.6.1 工业废水排放达标率	35
1.6.2 工业二氧化硫排放达标率	35
1.6.3 工业烟尘排放达标率	36
1.6.4 工业粉尘排放达标率	36
1.6.5 工业氮氧化物排放达标率	37
1.6.6 工业固体废物综合利用率	37





1.7	城镇生活污水处理情况	38
1.8	重点城市主要污染物排放情况	38
1.9	医院主要污染物排放情况	39
1.10	环境管理制度执行情况	39
1.10.1	环境信访	39
1.10.2	环境法制	40
1.10.3	机构建设	40
1.10.4	环境科技	41
1.10.5	污染控制	42
1.10.6	自然生态保护	42
1.10.7	环境影响评价	43
1.10.8	“三同时”管理	44
1.10.9	排污收费	45
1.10.10	环境宣教	46
1.11	核安全与辐射环境管理	46
1.11.1	全国辐射环境质量	46
1.11.2	核安全和辐射环境管理主要措施	47
	简要说明	48
2	各地区环境统计	51~92
	各地区主要污染物排放情况	53
	各地区工业废水排放及处理情况	57
	各地区工业废气排放及处理情况	62
	各地区工业固体废物产生及处置利用情况	67
	各地区汇总工业企业概况	72
	各地区工业污染治理项目建设情况	75
	各地区工业企业“三废”治理效率	80
	各地区危险废物集中处置情况	82
	各地区城市污水处理情况	84
	各地区生活及其他污染情况	87
	各地区主要污染物排放强度	89
	各地区环境污染治理投资情况	91
	各地区城市环境基础设施建设投资情况	92
3	重点城市环境统计	93~163
	重点城市工业废水排放及处理情况	95
	重点城市工业废气排放及处理情况	107
	重点城市工业固体废物产生及处置利用情况	119
	重点城市汇总工业企业概况	128
	重点城市工业污染治理项目建设情况	137

重点城市工业企业“三废”治理效率	149
重点城市污水处理情况	152
重点城市生活及其他污染情况	158
重点城市主要工业污染物单位工业总产值排放强度	161
4 各工业行业环境统计	165~184
按行业分重点调查工业废水排放及处理情况	167
按行业分重点调查工业废气排放及处理情况	171
按行业分重点调查工业固体废物产生及处置利用情况	175
按行业分重点调查工业汇总情况	178
按行业分重点调查工业“三废”治理效率	180
各地区火电行业工业废气排放及处理情况	181
各地区自备电厂工业废气排放及处理情况	183
5 流域及入海陆源废水排放统计	185~210
流域接纳工业废水及处理情况	187
流域工业污染治理情况	195
流域生活及其他污染情况	197
湖泊接纳工业废水及处理情况	199
湖泊工业污染治理投资情况	200
湖泊生活及其他污染情况	200
三峡地区接纳工业废水及处理情况	201
三峡地区工业废水治理投资情况	202
三峡地区接纳生活及其他污染情况	203
“南水北调”东线工程沿线接纳工业废水及处理情况	203
“南水北调”东线工程沿线工业废水治理投资情况	205
“南水北调”东线工程沿线生活及其他污染情况	205
入海陆源工业废水排放及处理情况	206
入海陆源环境污染治理投资情况	209
入海陆源生活及其他污染情况	210
6 医院环境统计	211~216
医院废水排放及处理情况	213
医院医疗废物排放及处理情况	215
医院医疗放射源管理情况	216
7 核安全与辐射环境管理	217~220
秦山核电厂 2007 年“三废”排放统计	219
秦山第二核电厂 2007 年“三废”排放统计	219





秦山第三核电厂 2007 年“三废”排放统计	219
大亚湾核电厂 2007 年“三废”排放统计	220
岭澳核电厂 2007 年“三废”排放统计	220
田湾核电厂 2007 年“三废”排放统计	220

8 环境管理统计	221~265
各地区环境信访工作情况	223
各地区人大建议、政协提案情况	229
各地区环境保护档案工作情况	230
各地区环境法制工作情况	232
各地区环境保护系统年末机构总数	234
各地区环境保护系统年末实有人数	237
各地区环境保护系统各级机构人员数	238
各地区环境科技工作情况	241
各地区环境监测工作情况	244
各地区环境污染控制与管理情况	247
各地区自然生态保护情况	248
各地区建设项目环境影响评价执行情况	250
各地区建设项目“三同时”执行情况	252
各地区排污费征收情况	254
各地区污染源自动监控情况	256
各地区排污申报核定情况	257
各地区突发环境事件情况	258
各地区环境宣教情况	265

9 附表	267~284
国家级自然保护区名录	269
全国行政区划	278
国民经济与社会发展总量指标摘要	279
国民经济与社会发展结构指标摘要	281
自然资源状况	282
城市建设基本情况	283
部分国家二氧化硫排放总量	284

10 主要统计指标解释	285~290
--------------------	---------

1

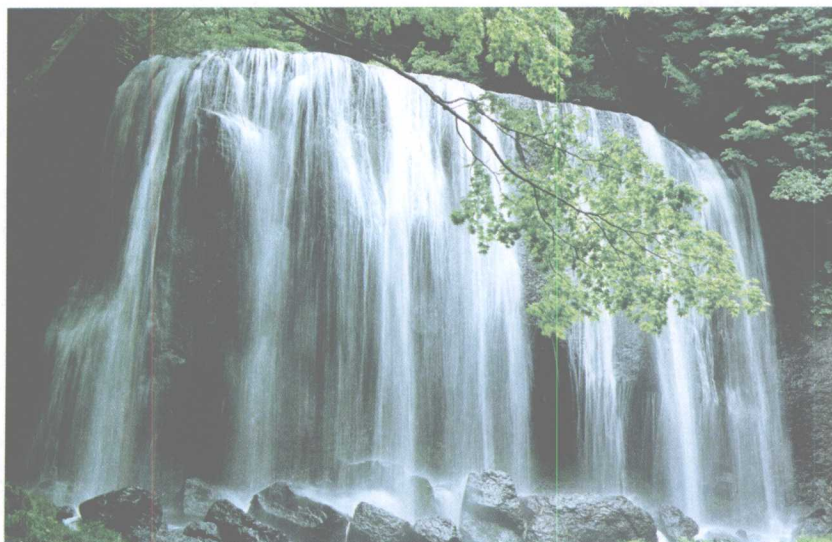
全国环境统计概要

QUANGUO HUANJING TONGJI GAIYAO



ANNUAL STATISTIC REPORT ON ENVIRONMENT IN CHINA

2007



综 述

2007年,在党中央、国务院的正确领导下,各地区、各部门深入贯彻落实科学发展观,把污染减排作为一项重要任务,采取综合措施,加快污染治理,推动力度进一步加大,政策措施进一步落实,污染减排工作取得突破性进展,化学需氧量和二氧化硫排放量实现双下降,环保工作取得积极进展。

2007年,全国废水排放总量556.8亿吨,比上年增长3.7%。其中,工业废水排放量246.6亿吨,比上年增长2.7%。城镇生活污水排放量310.2亿吨,比上年增长4.6%。废水中化学需氧量(COD)排放量1381.8万吨,比上年减少3.2%。废水中氨氮排放量132.4万吨,比上年减少6.3%。工业废水排放达标率为91.7%,比上年提高1.0个百分点。工业用水重复利用率82.0%,比上年提高2.4个百分点。

2007年,全国废气中二氧化硫(SO₂)排放量2468.1万吨,比上年减少4.7%。烟尘排放量986.6万吨,比上年减少9.4%。工业粉尘排放量698.7万吨,比上年减少13.6%。氮氧化物排放量1643.4万吨,比上年增长7.8%。工业二氧化硫排放达标率为86.3%,比上年提高4.4个百分点。

2007年,全国工业固体废物产生量17.6亿吨,比上年增长15.9%;工业固体废物排放量1196.7万吨,比上年减少8.1%。工业固体废物综合利用率为62.1%,比上年增长1.8个百分点。

2007年,全国共有城市污水处理厂1258座,比上年增长319座。城市生活污水处理率达到49.1%,比上年提高5.3个百分点。

截至2007年底,我国已建各种类型、不同级别的自然保护区2531个,总面积15188.2万公顷。

2007年,全国排污费征收总额达到173.6亿元,比上年增长20.5%。全国环境污染治理投资3387.6亿元,比上年增长32.0%,占当年GDP的1.36%。

1.1 统计企业基本情况

2007 年，对 106 457 家工业企业进行了重点调查统计，对其他非重点调查统计企业污染排放量按比率作了估算。

重点调查统计企业中 31.2 万人专职从事环境保护工作，共有 11 029 套废水污染物在线监测仪器、7.8 万套废水治理设施，去除化学需氧量等废水污染物 1 359 万吨，投入设施运行费 428.0 亿元，比上年增长 10.2%。246.6 亿吨工业废水通过 75 736 个污水排放口（其中含 1 660 个直排入海的污水排放口）排入水环境中。在用的 10.8 万台工业锅炉和 8.3 万台炉窑，共安装了 4 713 套废气污染物在线监测仪器、16.2 万套废气治理设施，投入设施运行费 555.0 亿元，比上年增长 19.5%。这些治理设施共去除烟尘 25 166 万吨、粉尘 7 670 万吨。废气治理设施中脱硫设施 24 867 套，去除二氧化硫 1 943 万吨。

1.2 废水

1.2.1 废水及主要污染物排放情况

(1) 废水排放情况

2007 年，全国废水排放总量 556.8 亿吨，比上年增长 3.7%。其中，工业废水排放量 246.6 亿吨，比上年增长 2.7%。工业废水排放量占废水排放总量的 44.3%，比上年略有降低。

生活污水排放量 310.2 亿吨，比上年增长 4.6%。生活污水排放量占废水排放总量的 55.7%，比上年略有上升。

从表 1、图 1 可以看出，自 2001 年以来，废水排放总量呈持续上升趋势。其中，生活污水排放量的增长速度大于工业废水排放量。

表 1 全国废水及其主要污染物排放量年际对比

项目 年度	废水排放量（亿吨）			化学需氧量排放量（万吨）			氨氮排放量（万吨）		
	合计	工业	生活	合计	工业	生活	合计	工业	生活
2001	433.0	202.7	230.3	1 404.8	607.5	797.3	125.2	41.3	83.9
2002	439.5	207.2	232.3	1 366.9	584.0	782.9	128.8	42.1	86.7
2003	460.0	212.4	247.6	1 333.6	511.9	821.7	129.7	40.4	89.3
2004	482.4	221.1	261.3	1 339.2	509.7	829.5	133.0	42.2	90.8
2005	524.5	243.1	281.4	1 414.2	554.7	859.4	149.8	52.5	97.3
2006	536.8	240.2	296.6	1 428.2	542.3	885.9	141.3	42.5	98.8
2007	556.8	246.6	310.2	1 381.8	511.0	870.8	132.4	34.1	98.3
增长率（%）	3.7	2.7	4.6	- 3.2	- 5.8	- 1.7	- 6.3	- 19.8	- 0.5

注：增长率指 2007 年与 2006 年相比，下同。

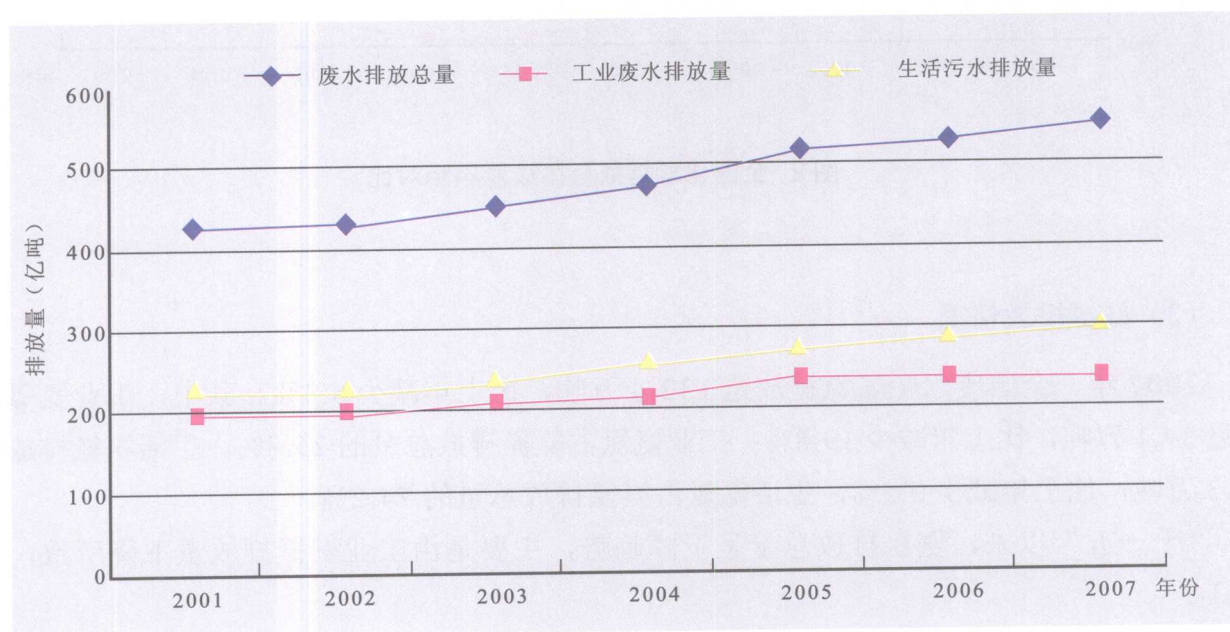


图 1 全国废水排放量年际对比

（2）化学需氧量排放情况

2007 年，全国废水中化学需氧量排放量 1 381.8 万吨，比上年下降 3.2%。

工业废水中化学需氧量排放量 511.0 万吨，比上年下降 5.8%。工业化学需氧量排放量占化学需氧量排放总量的 37.0%。

生活污水中化学需氧量排放量 870.8 万吨，比上年下降 1.7%。生活化学需氧量排放量占化学需氧量排放总量的 63.0%。

从表 1、图 2 可以看出，化学需氧量排放总量自“十一五”以来首次下降。

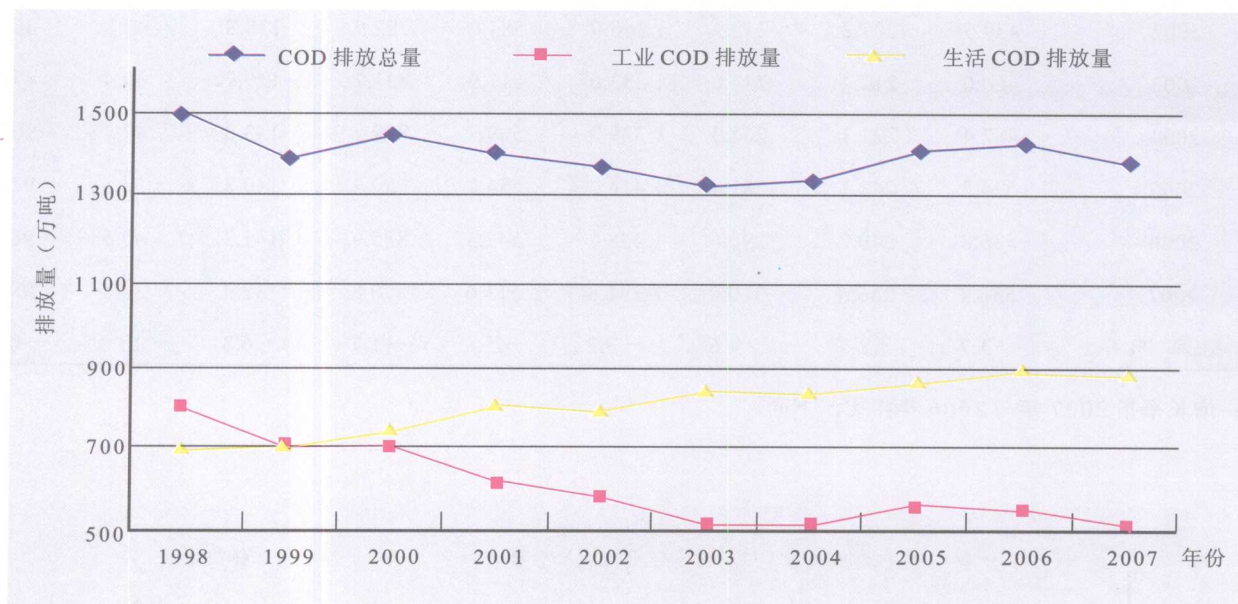


图 2 全国化学需氧量排放量年际对比

(3) 氨氮排放情况

2007 年，全国废水中氨氮排放量 132.4 万吨，比上年减少 6.3%。其中，工业氨氮排放量 34.1 万吨，比上年减少 19.8%；工业氨氮占氨氮排放总量的 25.8%。生活氨氮排放量 98.3 万吨，比上年减少 0.5%，生活氨氮占氨氮排放总量的 74.2%。

“十一五”以来，氨氮排放总量呈下降趋势，主要是由工业氨氮排放量下降所致，见图 3。

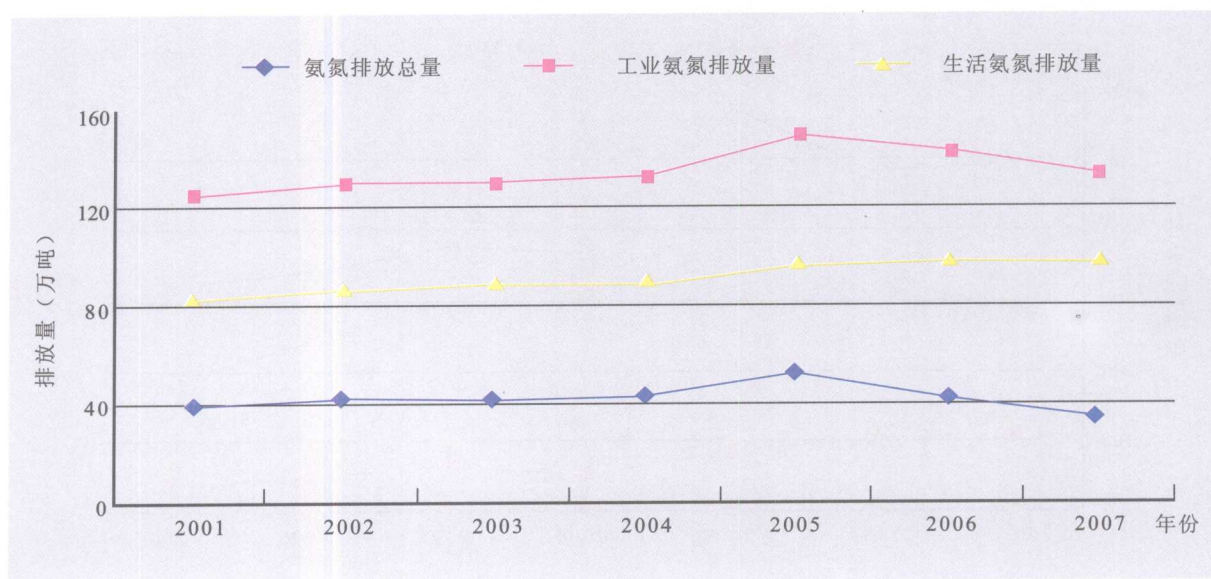


图3 全国废水中氨氮排放量年际对比

(4) 废水中其他主要污染物排放情况

2007年, 全国工业废水中石油类排放量1.7万吨, 比上年减少10.5%; 挥发酚排放量2 926.3吨, 比上年减少15.3%; 氰化物排放量382吨, 比上年减少16.5%。工业废水中五项重金属(汞、镉、六价铬、铅、砷)自“十一五”以来均呈下降趋势, 见表2、图4。

表2 全国废水中其他有毒有害污染物排放量年际对比

单位: 吨

年 度	汞	镉	六价铬	铅	砷
2001	5.6	110.5	121.4	489.9	408.4
2002	4.8	105.6	111.1	484.8	346.2
2003	5.5	84.5	103.1	568.5	373.7
2004	3.0	56.3	150.8	366.2	306.1
2005	2.7	62.1	105.6	378.3	453.2
2006	2.6	49.4	96.4	339.1	245.2
2007	1.2	39.3	69.0	319.7	187.4
增长率(%)	-53.8	-20.4	-28.4	-5.7	-23.6

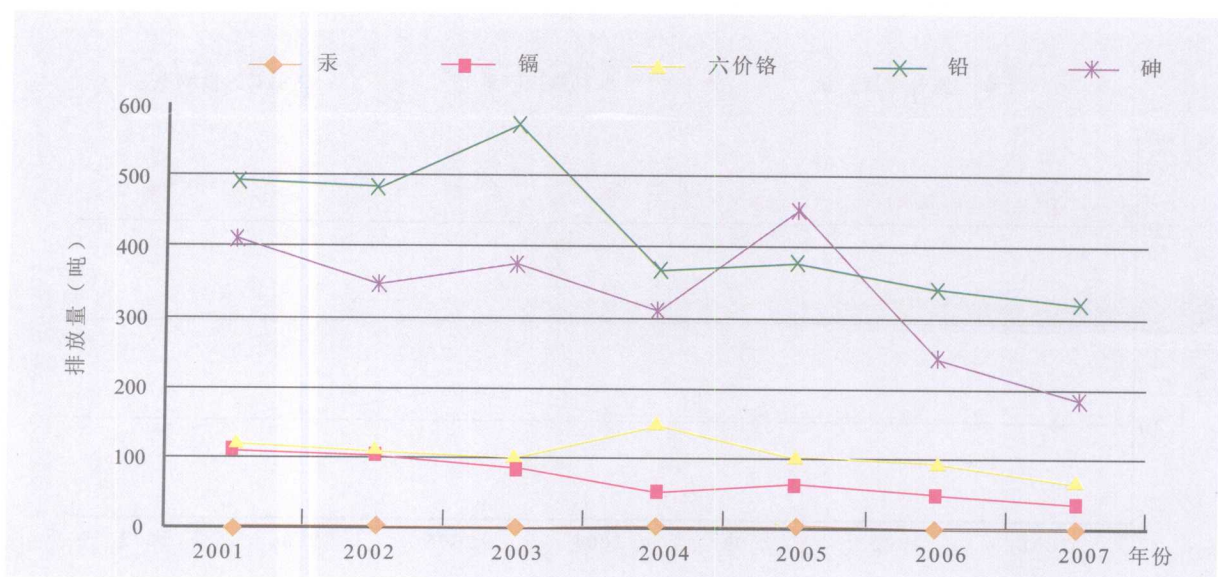


图4 工业废水中五项重金属历年排放趋势

1.2.2 各地区废水及主要污染物排放情况

(1) 各地区废水排放情况

2007年,废水排放量位于前10位的省份依次为广东、江苏、浙江、山东、广西、河南、四川、湖南、湖北和上海。这10个省份废水排放总量为346.4亿吨,占全国废水排放量的62.2%。工业废水排放量最大的是江苏,生活污水排放量最大的是广东,与上年相同,见图5。

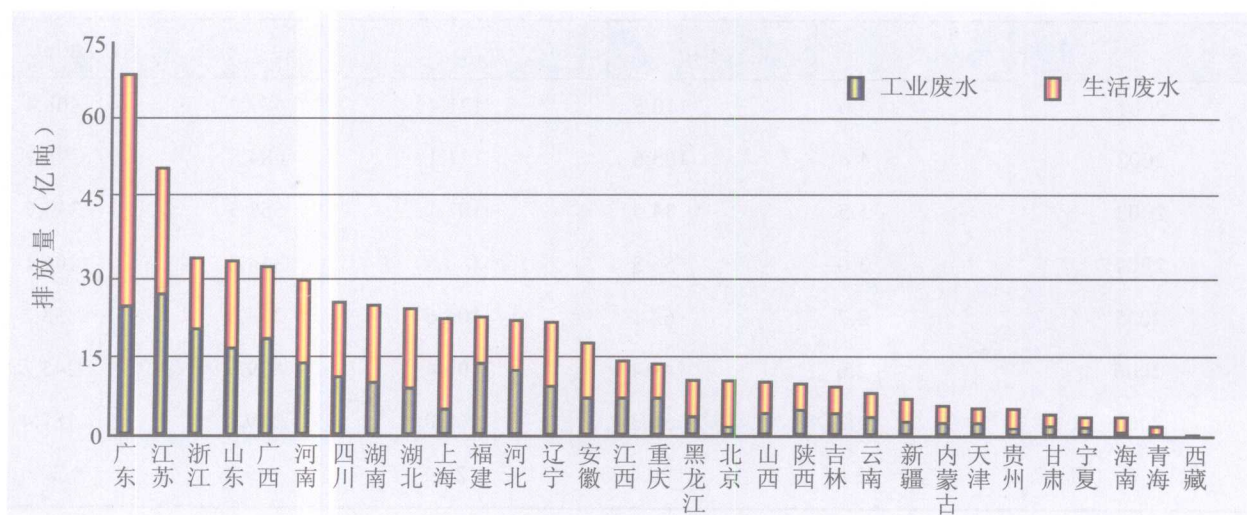


图5 各地区废水排放情况