

中国环境统计年报 2008

ANNUAL STATISTIC REPORT ON ENVIRONMENT IN CHINA

中华人民共和国环境保护部 编

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

ANNUAL STATISTICAL REPORT ON
ENVIRONMENTAL STATISTICS IN CHINA

1996年中国环境统计年报

中国环境统计年报编写组编
中国环境统计出版社

中国环境统计出版社

中国环境统计年报 2008

ANNUAL STATISTIC REPORT ON ENVIRONMENT IN CHINA

中华人民共和国环境保护部 编
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. 2008 / 中华人民共和国环境保护
部编. —北京: 中国环境科学出版社, 2009.12

ISBN 978-7-5111-0142-6

I. 中… II. 中… III. 环境统计—统计资料—中国—
2008—年报 IV. X508.2-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 221117 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.com.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 2009 年 12 月第 1 版
印 次 2009 年 12 月第 1 次印刷
开 本 889×1194 1/16
印 张 17.5
字 数 400 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·2008》编委会

主 任 张力军

副主任 赵华林 罗 毅 吴卫华 于 飞 傅德黔

编 委 (按姓氏笔画为序)

毛玉如 王明良 王 鑫 韦洪莲 何 钧 张玉军 赵永明
李敏君 杨子江 邹世英 陈 默 周 罔 柏成寿 贾卫列
彭德富 韩 敏 董广霞 董文福

主 编 罗 毅

副主编 毛玉如 贾卫列

编 辑 冯海波 党瑞华 谢 晔 蔡郁蓓 李华明 王彤贤 锁玉琴
任建东 谭 良 黄素英 兰波涛 贾 曼 王琳琳 侯 卓
方 雄 郑 兵 王 健 黄 春 杨朝晖 仲良喜 张大伟
齐 珺 戴晓峰 韩福敏 季 冕 廖 屹 李占春 刘荣军
苗 伟 张红杰 赵新宇 朱敬之 刘佳泓 刘仲琼 刘建晖
孙 炜 屈计宁 吴劲松 李系蕴 杨 华 黄 霞 李 灵
李 剑 杨洪彬 刘晓蕾 成 杰 王 群 苑省三 牛 耘
毋建军 胡荣国 伍恒赟 杨 斌 王 龙 张 桐 苏 云
张秀兰 詹智勇 薛四社 马 祥 王 炜 侯 亮 周 宁
张生杰 魏 东 张 敏 高 峰 张 扬 张宝生 于爱敏
张柏文 金水桥 石雪梅 徐 涛 康 宏 陈 刚 肖辰畅
周 军 冯 适 陈 豪 冯桂玲 林 文 陈刚宁 曹 霞
王洪珍 汪太鹏 巫鹏飞 黄婧蓼琦

组织编写 环境保护部污染物排放总量控制司
中国环境监测总站
资料提供 各省、自治区、直辖市环境保护厅（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	1~48
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	9
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	18
1.2.8 入海陆源废水及主要污染物排放情况	19
1.3 废气	20
1.3.1 废气及废气中主要污染物排放情况	20
1.3.2 各地区废气中主要污染物排放情况	23
1.3.3 工业行业废气中主要污染物排放情况	25
1.3.4 火电厂二氧化硫排放情况	27
1.3.5 北京市废气及废气中主要污染物排放情况	28
1.4 工业固体废物	28
1.4.1 工业固体废物产生、排放及利用情况	28
1.4.2 各地区工业固体废物排放及处理情况	29
1.4.3 工业行业固体废物排放情况	30
1.4.4 各地区危险废物集中处置情况	30
1.5 环境污染治理投资情况	30
1.5.1 城市环境基础设施建设	31
1.5.2 工业污染源污染治理投资	31
1.5.3 建设项目“三同时”环保投资	32
1.6 工业污染物排放达标情况	33
1.6.1 工业废水排放达标率	33
1.6.2 工业二氧化硫排放达标率	33
1.6.3 工业烟尘排放达标率	34
1.6.4 工业粉尘排放达标率	34
1.6.5 工业氮氧化物排放达标率	35
1.6.6 工业固体废物综合利用率	35





1.7	城镇生活污水处理情况	35
1.8	重点城市主要污染物排放情况	36
1.9	医院主要污染物排放情况	36
1.10	环境管理制度执行情况	37
1.10.1	环境信访	37
1.10.2	环境法制	38
1.10.3	机构建设	38
1.10.4	环境科技	39
1.10.5	污染控制	39
1.10.6	自然生态保护	39
1.10.7	环境影响评价	40
1.10.8	“三同时”管理	41
1.10.9	排污收费	42
1.10.10	环境宣教	42
1.11	核安全与辐射环境管理	42
1.11.1	全国辐射环境质量	42
1.11.2	核安全和辐射环境管理主要措施	46
	简要说明	47
2	各地区环境统计	49~88
	各地区主要污染物排放情况	51
	各地区工业废水排放及处理情况	55
	各地区工业废气排放及处理情况	60
	各地区工业固体废物产生及处置利用情况	65
	各地区汇总工业企业概况	70
	各地区工业污染治理项目建设情况	73
	各地区工业企业“三废”治理效率	78
	各地区危险废物集中处置情况	80
	各地区城市污水处理情况	82
	各地区生活及其他污染情况	85
	各地区环境污染治理投资情况	87
	各地区城市环境基础设施建设投资情况	88
3	重点城市环境统计	89~159
	重点城市工业废水排放及处理情况	91
	重点城市工业废气排放及处理情况	103
	重点城市工业固体废物产生及处置利用情况	115
	重点城市汇总工业企业概况	124
	重点城市工业污染治理项目建设情况	133
	重点城市工业企业“三废”治理效率	145

重点城市污水处理情况	148
重点城市生活及其他污染情况	154
重点城市主要工业污染物单位工业总产值排放强度	157
4 各工业行业环境统计	161~178
按行业分重点调查工业废水排放及处理情况	163
按行业分重点调查工业废气排放及处理情况	167
按行业分重点调查工业固体废物产生及处置利用情况	171
按行业分重点调查工业汇总情况	174
按行业分重点调查工业“三废”治理效率	176
各地区火电行业工业废气排放及处理情况	177
5 流域及入海陆源废水排放统计	179~204
流域接纳工业废水及处理情况	181
流域工业污染治理情况	189
流域生活及其他污染情况	191
湖泊接纳工业废水及处理情况	193
湖泊工业污染治理投资情况	194
湖泊生活及其他污染情况	194
三峡地区接纳工业废水及处理情况	195
三峡地区工业废水治理投资情况	196
三峡地区接纳生活及其他污染情况	197
“南水北调”东线工程沿线接纳工业废水及处理情况	197
“南水北调”东线工程沿线工业废水治理投资情况	199
“南水北调”东线工程沿线生活及其他污染情况	199
入海陆源工业废水排放及处理情况	200
入海陆源环境污染治理投资情况	203
入海陆源生活及其他污染情况	204
6 医院环境统计	205~210
医院废水排放及处理情况	207
医院医疗废物排放及处理情况	209
医院医疗放射源管理情况	210
7 核安全与辐射环境管理	211~214
秦山核电厂2008年“三废”排放统计	213
秦山第二核电厂2008年“三废”排放统计	213
秦山第三核电厂2008年“三废”排放统计	213
大亚湾核电厂2008年“三废”排放统计	214





岭澳核电厂 2008 年“三废”排放统计	214
田湾核电厂 2008 年“三废”排放统计	214

8 环境管理统计	215~256
各地区环境信访工作情况	217
各地区人大建议、政协提案情况	223
各地区环境保护档案工作情况	224
各地区环境法制工作情况	226
各地区环境保护系统年末机构总数	228
各地区环境保护系统年末实有人数	231
各地区环境保护系统各级机构人员数	232
各地区环境科技工作情况	235
各地区环境监测工作情况	237
各地区环境污染控制与管理情况	240
各地区自然生态保护情况	241
各地区建设项目环境影响评价执行情况	243
各地区建设项目“三同时”执行情况	244
各地区排污费征收情况	245
各地区污染源自动监控情况	247
各地区排污申报核定情况	248
各地区突发环境事件情况	249
各地区环境宣教情况	256

9 附表	257~266
全国自然保护区统计表	259
全国行政区划	261
国民经济与社会发展总量指标摘要	262
国民经济与社会发展结构指标摘要	264
自然资源状况	265
部分国家二氧化硫排放总量	266

10 主要统计指标解释	267~272
--------------------	---------

1

全国环境统计概要

QUANGUO HUANJING TONGJI GAIYAO



ANNUAL STATISTIC REPORT ON ENVIRONMENT IN CHINA

2008



综 述

2008年，在党中央、国务院的坚强领导下，各地区、各部门紧紧围绕抗击自然灾害和北京奥运会环境质量保障，全面加强环境监管和环境应急工作，大力推进节能减排，各项环境保护工作都取得了新的进展。地方各级政府进一步转变观念，变被动减排为主动减排，纷纷采取多种责任追究手段，有力地推动了污染减排工作的深入开展。与2005年相比，2008年全国化学需氧量排放量和二氧化硫排放量分别下降6.61%和8.95%，不仅继续保持了双下降的良好态势，而且首次实现了任务完成进度赶上时间进度。

2008年全国废水排放总量571.7亿吨，比上年增长2.7%。其中，工业废水排放量241.7亿吨，比上年减少2.0%。城镇生活污水排放量330.0亿吨，比上年增长6.4%。废水中化学需氧量（COD）排放量1320.7万吨，比上年减少4.4%。废水中氨氮排放量127.0万吨，比上年减少4.1%。工业用水重复利用率83.8%，比上年提高1.8个百分点。

全国废气中二氧化硫（SO₂）排放量2321.2万吨，比上年减少5.9%。烟尘排放量901.6万吨，比上年减少8.6%。工业粉尘排放量584.9万吨，比上年减少16.3%。氮氧化物排放量1629.4万吨，比上年减少0.8%。工业二氧化硫排放达标率为88.6%，比上年提高2.3个百分点。

全国工业固体废物产生量19.0亿吨，比上年增长8.3%；工业固体废物排放量782万吨，比上年减少34.7%。工业固体废物综合利用率为64.3%，比上年增长2.2个百分点。

全国共有城市污水处理厂1692座，比上年增长434座。城市生活污水处理率达到57.4%，比上年提高8.3个百分点。

2008年全国排污费征收总额达到185.2亿元，比上年增长6.3%。全国环境污染治理投资4490.3亿元，比上年增长32.6%，占当年GDP的1.49%。截至2008年底，我国已建各种类型、不同级别的自然保护区2538个，总面积14894万公顷。

1.1 统计企业基本情况

2008年，对110 373家工业企业进行了重点统计调查，对其他非重点调查企业污染排放量按比率作了估算。

重点调查企业共有31.3万人专职从事环境保护工作，13 159套废水污染物在线监测仪器，7.9万套废水治理设施，共去除废水中主要污染物（包括化学需氧量、氨氮、石油类、挥发酚、氰化物）1 420万吨，投入设施运行费452.9亿元，比上年增长5.8%。241.7亿吨工业废水通过77 580个污水排放口（其中含1 696个直排入海的污水排放口）排入水环境中。在用的8.8万台工业锅炉和8.5万台炉窑，共安装了7 357套废气污染物在线监测仪器、17.4万套废气治理设施，投入设施运行费773.4亿元，比上年增长39.4%。这些治理设施共去除烟尘30 543万吨、粉尘8 471万吨。废气治理设施中脱硫设施27 281套，去除二氧化硫2 286万吨。

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

2008年，全国废水排放总量571.7亿吨，比上年增长2.7%。其中，工业废水排放量241.7亿吨，比上年减少2.0%。工业废水排放量占废水排放总量的42.3%，比上年略有降低。

生活污水排放量330.0亿吨，比上年增长6.4%。生活污水排放量占废水排放总量的57.7%，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的增长速度。

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
2008	571.7	241.7	330.0	1 320.7	457.6	863.1	127.0	29.7	97.3
增长率（%）	2.7	-2.0	6.4	-4.4	-10.5	-0.9	-4.1	-12.9	-1.0

注：增长率指 2008 年与 2007 年相比，下同。

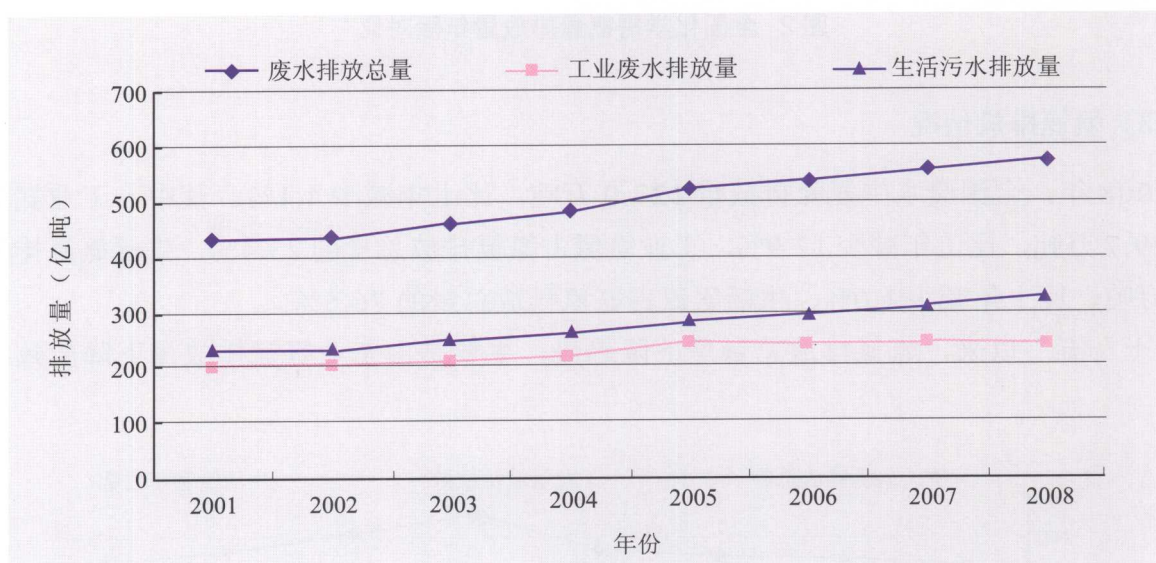


图 1 全国废水排放量年际对比

(2) 化学需氧量排放情况

2008 年，全国废水中化学需氧量排放量 1 320.7 万吨，比上年下降 4.4%。

工业废水中化学需氧量排放量 457.6 万吨，比上年下降 10.5%。工业化学需氧量排放量占化学需氧量排放总量的 34.6%。

生活污水中化学需氧量排放量 863.1 万吨，比上年下降 0.9%。生活化学需氧量排放量占化学需氧量排放总量的 65.4%。

从表 1、图 2 可以看出，化学需氧量排放总量 2008 年继续保持了下降趋势。

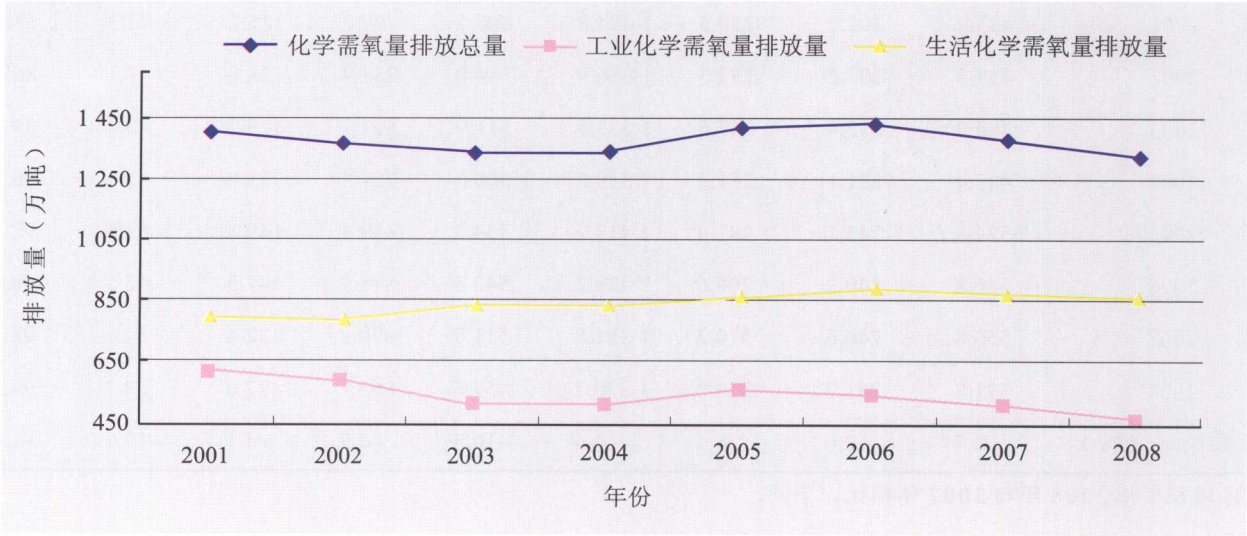


图 2 全国化学需氧量排放量年际对比

(3) 氨氮排放情况

2008 年，全国废水中氨氮排放量 127.0 万吨，比上年减少 4.1%。其中，工业氨氮排放量 29.7 万吨，比上年减少 12.9%，工业氨氮占氨氮排放总量的 23.4%。生活氨氮排放量 97.3 万吨，比上年减少 1.0%，生活氨氮占氨氮排放总量的 76.6%。

“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。

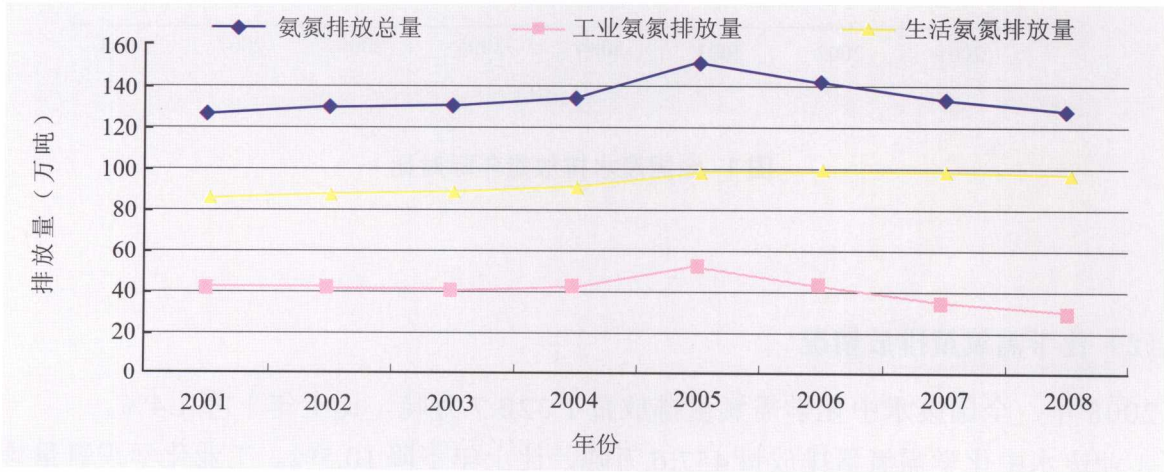


图 3 全国废水中氨氮排放量年际对比

(4) 废水中其他主要污染物排放情况

2008 年，全国工业废水中石油类排放量 1.3 万吨，比上年减少 23.5%；挥发酚排放量 1 916.1 吨，比上年减少 34.5%；氰化物排放量 256 吨，比上年减少 33.0%。工业废水中五项重金属（汞、镉、六价铬、铅、砷）自“十一五”以来总体呈下降趋势，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
2008	1.4	39.5	75.3	240.9	215.0
增长率（%）	16.7	0.5	9.1	-24.6	14.7

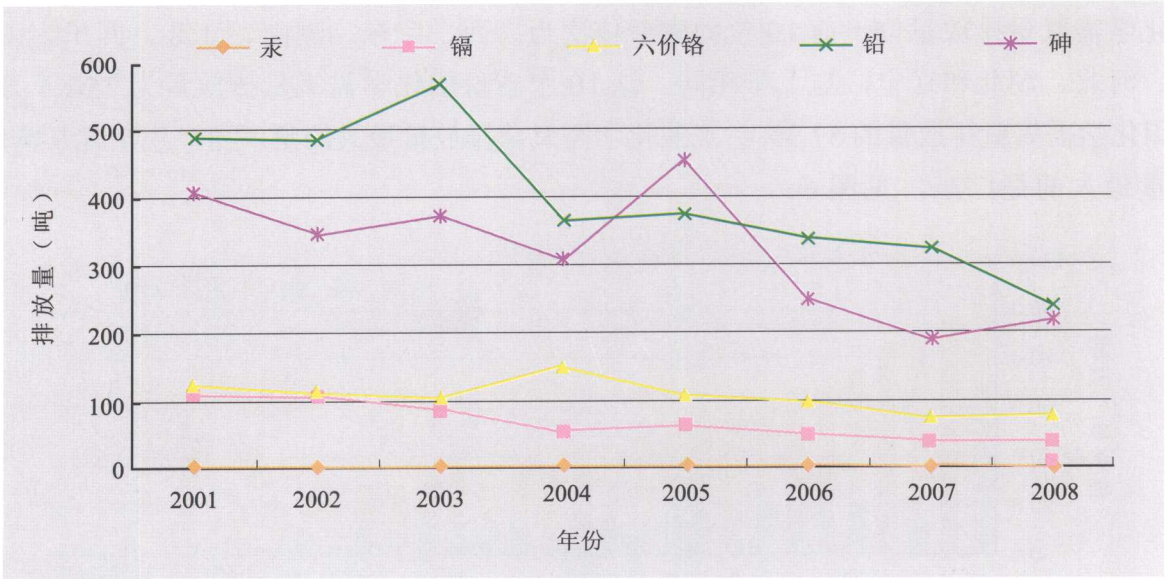


图 4 工业废水中五项重金属历年排放趋势