

# 2001 年无锡市环境状况公报

无锡市环境保护局

根据《中华人民共和国环境保护法》第十一条“国务院和省、自治区、直辖市人民政府的环境保护行政主管部门，应定期发布环境状况公报”的规定，现发布《2001 年无锡市环境状况公报》。

## 综 述

2001 年，我市继续采取积极的污染防治措施，加大环保投入，加强城市环境和入湖河流综合整治，在经济持续稳定增长的情况下，全市环境质量恶化势头基本得到控制，局部地区呈现好转的趋势，江阴市进入国家环保模范城市行列。太湖流域水污染达标成果基本得到巩固。

2001 年度我市环境质量基本稳定，部分区域有所改善，市区河道基本消除黑臭现象，太湖主要入湖河道水质明显改善，空气环境质量保持在二级，区域环境噪声、交通噪声达到国家规定的标准。制定了《无锡市太湖水污染防治十五计划》，市委、市政府明确了以创建国家环境保护模范城市为抓手，广泛发动全市人民，开展五里湖、梅梁湖水环境综合整治工作。

由于我市污染物排放总量基数大，虽然新建、扩建的污水处理厂正在不断投入运行，但是，面广量大的农业面源和生活污染还没有得到有效控制，我市环境形势依然十分严峻；太湖水质污染仍是困扰我市的主要矛盾；市区大部分地区地面水水质达不到功能区划的要求；摩托车、燃油助力车的排气污染对我市大气环境的影响还将在今后几年中成为社会关注的热点。

## 一、水环境

### （一） 废水排放情况

2001 年全市废水排放总量 3.803 亿吨。其中：工业废水排放总量 2.762 亿吨，占废水排放总量的 72.11%，工业废水排放达标量为 2.642 亿吨，占总工业废水排放的 95.655%。生活废水排放总量为 1.041 亿吨，占废水排放总量的 27.180%，处理城镇生活污水 0.42 亿吨，占城镇总生活废水排放量的 39.92%。

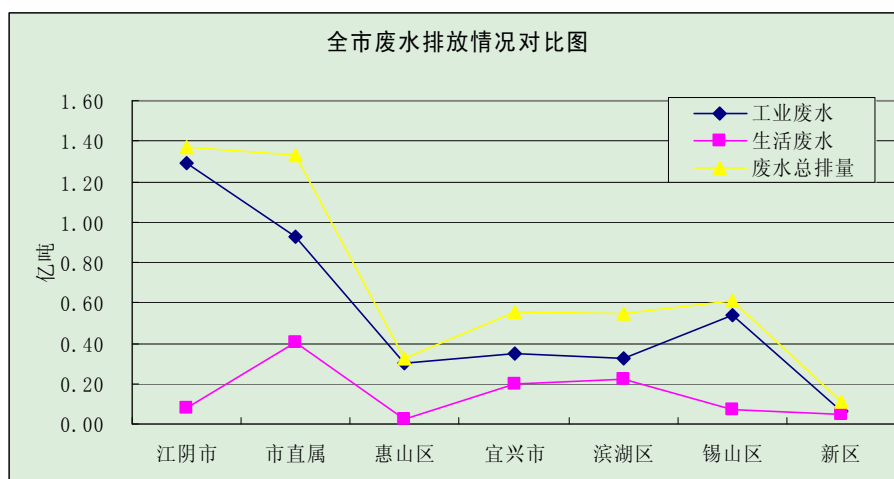


图 1：全市废水排放情况

废水中化学需氧量（COD）排放 5.787 万吨，其中：工业废水中 COD 排放 3.304 万吨，占城市废水中排放 COD 总量的 57.093%，生活废水中 COD 排放 2.483 万吨，占城市废水中排放 COD 总量的 42.907%。

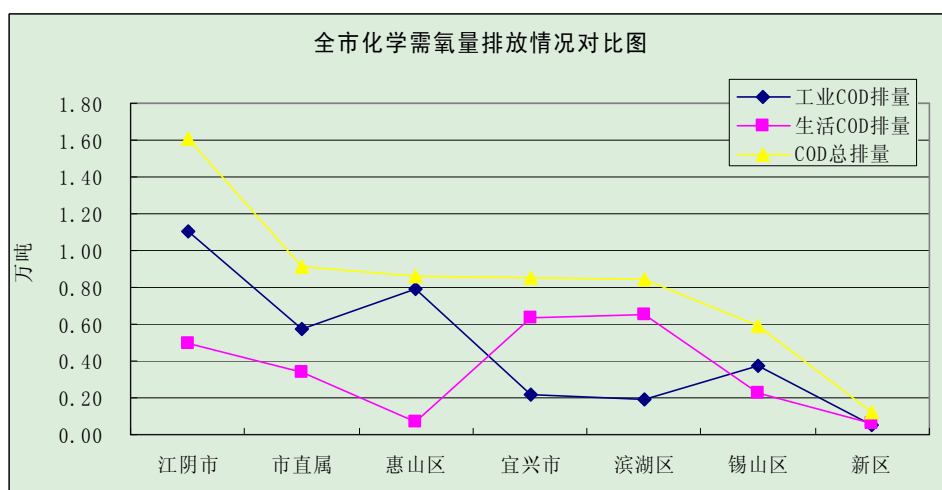


图 2：全市化学需氧量排放情况

## （二）城市饮用水源

2001 年我市 9 个主要水厂水源地水质稳定。无锡市区共有水厂二家，水源地三个，充山水厂水源地在充山，全年平均水质达标率为 95.6%；中桥水厂水源地在小湾里和沙渚，全年水质达标率为 99.6%，其中沙渚水源地全年水质达标率为 100%。无锡市区全年饮用水水源地水质平均达标率为 97.6%，较 2000 年提高了 1.3 个百分点；江阴市小湾水源地水质达标率 100%；宜兴市主要水厂 5 家，宜城水厂水源地水质达标率 91.1%，洑滨水厂水源地水质达标率 91.3%，丁山水厂水源地水质达标率 90.5%，和桥水厂水源地水质达标率 93.2%，张渚水厂水源地水质达标率 90.8%，宜兴市平均水源地水质达标率 91.3%，较 2000 年下降了 3.5 个百分点。

## （三）城市地面水质

1. 京杭运河在无锡境内 2001 年水质普遍为 V 类，其中京杭运河下游段、古运河段、锡

北运河无锡段水质为劣于Ⅴ类；锡山区境内地面水水质普遍为Ⅴ类，其中苗桥和陈墅大桥断面为劣Ⅴ类水质；惠山境内水质分别是：锡澄运河惠山段水质为Ⅴ类，锡北运河惠山段水质为劣于Ⅴ类，洋溪河水质为Ⅳ类；滨湖区境内水质的直湖港、苗港水质为Ⅳ类，小溪港、大溪港水质为Ⅴ类，伯渎港、壬子港水质为劣于Ⅴ类。

江阴市境内地面水水质普遍为Ⅳ类。宜兴市境内地面水水质普遍为Ⅳ类，其中因挥发酚污染使大港河、大浦港、东洑、官渎港水质为Ⅴ类，蠡河（宜兴）、武宜运河、陈东港水质为劣于Ⅴ类。

2. 无锡地区入湖河流共六条。其中无锡市区的梁溪河、直湖港水质为Ⅴ类主要污染物是总磷、总氮；宜兴地区的主要入湖河流四条，普遍水质为Ⅴ类，主要污染物是总磷、总氮和挥发酚。

3. 太湖无锡水域主要有四个湖区，分别是五里湖、梅梁湖、贡湖北部和太湖西部宜兴沿岸区。2001 年总体水质较 2000 年有所改善，就高锰酸盐指数指标和五日生化需氧量指标分别为Ⅲ类和Ⅳ类，但总磷、总氮、叶绿素 a 指标都达到了Ⅴ类水平。

## 二．空气质量

### （一）. 废气排放情况

2001 年全市煤炭消费总量为 1028.44 万吨，其中工业煤炭消费量为 1016.97 万吨，占城市煤炭消费总量的 98.88%；生活煤炭消费量为 11.47 万吨，占城市煤炭消费总量的 1.12%；

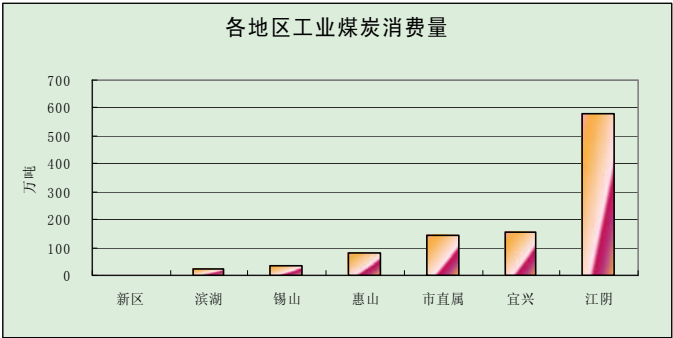


图 3：全市工业煤炭消耗情况

2001 年全市工业废气排放总量为 1157.53 亿标立方米，其中，燃料燃烧产生的废气为 905.79 亿标立方米，生产工艺中排放的废气为 251.73 亿标立方米。

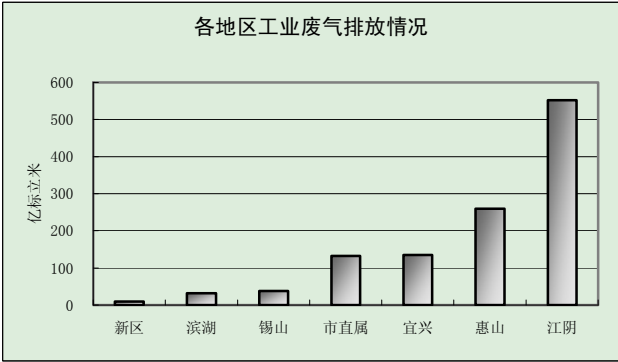


图 4：全市工业废气排放情况

2001 年全市排放二氧化硫 9.62 万吨，其中工业二氧化硫排放 8.72 万吨，占总二氧化

硫排放量的 90.65%；生活二氧化硫排放 0.90 万吨，占总二氧化硫排放量的 9.35%。

2001 年全市排放烟尘 2.80 万吨，其中工业烟尘排放 2.46 万吨，占总工业烟尘排放量的 87.79%，排放生活烟尘 0.34 万吨，占总烟尘排放 12.21%  
2001 年工业粉尘排放 1.60 万吨。

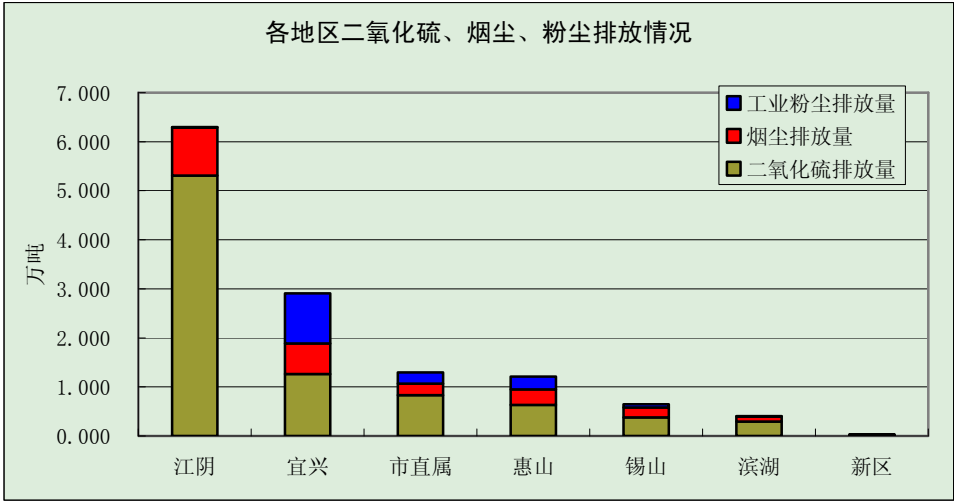


图 5：全市废气污染物排放情况

（二）城市空气

2001 年无锡市区环境空气污染仍以煤烟污染和机动车尾气混合污染为主。无锡市区 2001 年空气质量在“良好”以上为 240 天，“轻微污染”100 天，“轻度污染”22 天“中度污染”以下 3 天。好于“轻微污染”的天数占全年的 93.1%，全年首要污染物均为可吸入颗粒物。

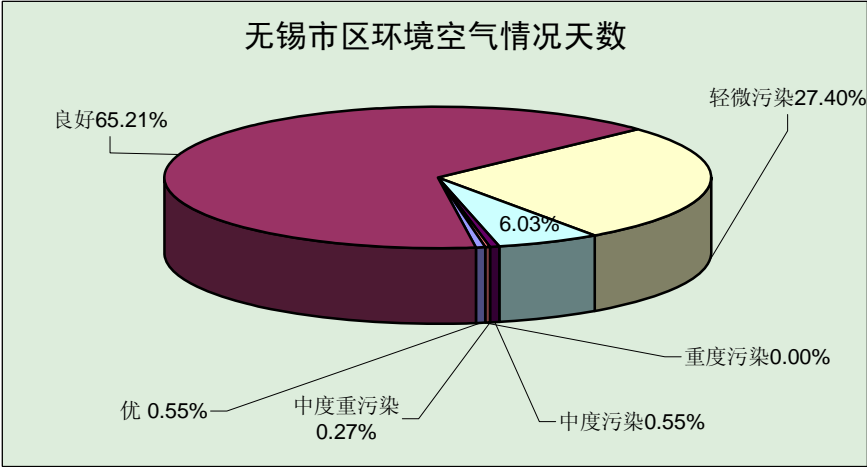


图 6：无锡市区环境空气质量情况

江阴市 2001 年度各季度首要污染物均为可吸入颗粒物，空气质量级别达“优”的 58 天，达“良好”的 218 天，“轻微污染”的 61 天，“轻度污染”以下共 20 天，好于“轻微污染”的天数占全年的 93%。

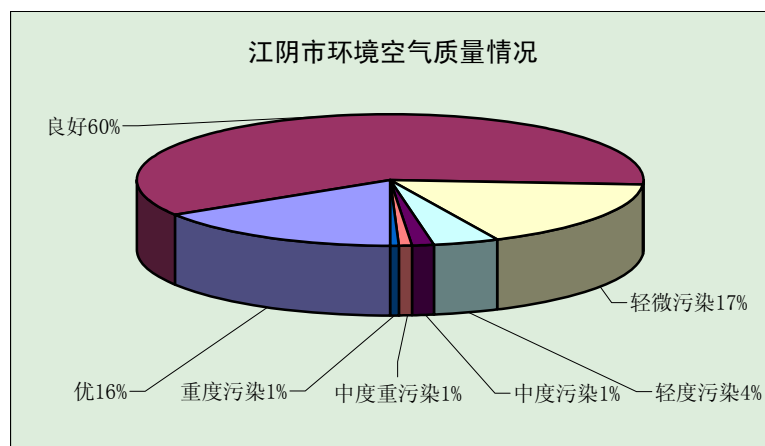


图 7：江阴市环境空气质量情况

宜兴市宜城镇 2001 年空气质量为“良好”，主要污染物年度平均值二氧化硫为 0.032 毫克/立方米、二氧化氮为 0.042 毫克/立方米、总悬浮颗粒物为 0.179 毫克/立方米；丁蜀镇 2001 年空气质量为“轻度污染”，主要污染物年度平均值二氧化硫为 0.091 毫克/立方米、二氧化氮为 0.042 毫克/立方米、总悬浮颗粒物为 0.422 毫克/立方米；

### (三) 酸雨

2001 年无锡市区酸雨（降水 pH<5.6）发生频率为 16%，降水 PH 值年平均为 5.62，酸雨年 PH 平均值为 4.99。

江阴市 2001 年共收集降水样品 50 个，没有发现酸雨（降水 pH<5.6）。全年降雨量为 1172.1 毫米，降水 pH 值最高为 7.62，最低为 5.64，年均降水 pH 值为 6.57。

宜兴市 2001 年酸雨（降水 pH<5.6）发生频率为 43.1%，降水 PH 值年平均为 5.23。

### (四) 措施与行动

无锡市双河尖热电厂、协联热电有限公司分别新建 75 吨和 100 吨供热锅炉，进一步提高供热能力。滨湖区、锡山区新建了 109.87 平方公里的烟尘控制区。按照“减少总量、逐年淘汰”的要求，我市开展了以摩托车和燃油助力车为重点的专项整治活动，市区已年检机动车 74934 辆，对尾气排放不合格的，一律强制安装尾气净化装置或调整配气系统。强化大气污染企业的达标工作。重点对市区中心城区和高速公路、国道、省道两侧的冒黑烟现象进行突击检查和抽查，督促企业进一步规范排污行为。宜兴市加大粉尘治理力度，对 27 家水泥生产企业的 45 条炉窑集中进行治理。

## 三．声环境

### (一) 各地区噪声情况

2001 年无锡市区环境区域噪声平均为 47 dB(A)，低于国家二类混合区 60 dB(A) 的标准。无锡市区的各类功能区噪声值见下表。无锡市区 2001 年交通噪声年均值为 69.8 dB(A)

功能区	时段	2000 年	2001 年	标准值
一类区	昼	53	45.5	55
	夜	46.2	40.6	45
二类区	昼	53.8	49.6	60
	夜	44.9	42.1	50
四类区	昼	66.7	64.6	70
	夜	59.6	57.4	55

表 1：无锡市各噪声功能区声环境质量情况

2001 年江阴市区域噪声年均值为 55.7 dB(A) 较 2000 年下降了 0.1dB(A)。达到了 GB3096-93《城市区域环境噪声标准》中 2 类区 60 dB(A) 的标准。昼间道路交通噪声 LAeq 为 68.0 dB(A)，达到了 GB3096-93《城市区域环境噪声标准》中 4 类区 70 dB(A) 的标准。

2001 年宜兴市宜城镇区域噪声年均值为 48.6 dB(A)，丁蜀镇区域噪声年均值为 57.2dB(A)。达到了 GB3096-93《城市区域环境噪声标准》中 2 类区 60 dB(A) 的标准。昼间宜城镇道路交通噪声平均值为 69.3 dB(A)，丁蜀镇道路交通噪声平均值为 69.1 dB(A)，达到了 GB3096-93《城市区域环境噪声标准》中 4 类区 70dB 的标准。

## （二）措施与行动

2001 年全市在工业发展，道路机动车大量增加的基础上，继续保持区域噪声略有下降，主要采取了以下几项措施。1。继续抓好噪声功能区建设，随着城市改造，生活环境得到了改善；2。继续执行城市区域“禁鸣”规定，使市区的交通噪声和区域噪声有效降低；3。城市交通条件改善和车辆结构的变化也使行驶中的车辆噪声降低。

## 四．固体废物

2001 年无锡市工业固体废物产生量为 276.83 万吨，其中危险废物 2.07 万吨，综合利用工业固体废物 260.85 万吨，危险废物 1.06 万吨，分别占总产生量的 94.23%和 51.26%；处置工业固体废物 15.53 万吨、危险废物 0.93 万吨，分别占总产生量的 5.95%和 87.69%；全市排放工业固体废物 2931 吨，占总产生量的 1.89%，危险废物零排放。

## 五自然保护和生态建设

**（一）湖滨防护林带建设。**2001 年建成太湖十八湾绿色通道 4.9 公里、占地 347 亩的绿色林带，在临湖的一边种植 20 米雪松、香樟，30 米意杨林，共计种植树木 5.6 万株；在太湖大堤、望虞河、出入湖河道坡岸绿化及补种 54.7 公里，种植意杨、水杉 9 万株，草坪 48 万平方米；在锡山市走马塘河建成意杨速生林基地，全长 15 公里，已成片造林 1070 亩，种植意杨 3.97 万株；烧香港两岸 19 公里共种植意杨 9 万株，共计 2000 亩，有效地降低了岸边农业面源的入湖污染，削减入湖河道携带的污染物负荷。**（二）生态农业建设。**全面建成 25 个环境与经济协调发展示范镇、7 个百佳生态村，后宅镇秸秆汽化站建成秸秆综合利用示范点；惠山区阳山水蜜桃基地建成有机食品发展基地。

**（三）关闭和搬迁主要入湖河道和太湖保护区内的畜禽养殖基地。**关闭和搬迁了省下达的 30 家重点养殖场名单的基础上，又排出了 300 多家不符合环保要求的养殖场，并下达了限期治理通知，落实了关闭或搬迁等措施。其中，五里湖周围 1 公里范围内的畜禽养殖场全部已经关闭。

**（四）全市通过调整农产品种植结构，**麦子和水稻种植面积分别由 2000 年的 99 万亩、178 万亩减少到目前的 69 万亩、160 万亩。环太湖及主要出入湖河道两侧的农田化肥、农药使用量比 2000 年减少 5%以上。

## 六 其他

**（一）城镇污水处理厂的建设。**在已建成 3 座污水处理厂，处理规模达 22.5 万吨/日的基础上，到 2001 年底，无锡市城北污水处理厂已投入运行；新区污水处理厂已竣工，进入试运行阶段；锡山区东亭污水处理厂已完成厂区主体工程，厂外支管已进入施工阶段；江

阴市污水处理厂(二期)正在抓紧建设,已完成工程量 8929 万元;宜兴市宜城镇污水处理厂已经建成,进入初步调试阶段。惠山区扬市镇、洛社镇、石塘湾镇污水处理厂正在紧锣密鼓抓紧建设。前洲镇污水处理厂(二期)已进入调试阶段。市区结合道路建设,又铺设污水管网 37 公里,136 家单位落实了接管措施。

全市去年完成 759 条城乡河道清淤,达 709 公里,清淤量达 921 万立方米。

市区北塘大联圩等 6 个圩子 30 多条河道进行了分步调水,共调进清水总量达 1010 万立方米,局部改善了城区内河水质。

## (二) 建设项目环境管理

全市 2001 年新建项目 9597 项,都经过环保年审,环境影响评价制度执行率达 100%。切实加强各类工业园区环境管理,对滨湖区扬名、广益等 3 个乡镇的工业园区严格进行环境影响评价。宜兴市、锡山区结合小城镇建设规划,引导企业的污染防治由分散治理转向集中治理。切实加强建设项目的“三同时”管理,重点对 96 年来审批的造纸、制革、纺织印染、医药、化工、染料、电镀等项目进行全面排查和跟踪检查。宜兴市制定了《关于加强化工企业(项目)环保审批监督管理的意见》;惠山区专门下发了《关于开展建设项目环境保护执法检查的通知》,对辖区内 35 个“三同时”项目开展专项执法检查,提高了“三同时”的执行率。

## (三) 清洁生产和 ISO14001 认证

2001 年全市共 37 家单位通过了 ISO14000 环境管理认证。获得了国际市场的绿色通行证,为企业尽快与国际接轨,走向国际市场提供了帮助。

## (四) 创建国家环保模范城市

2001 年结合制定《无锡市环境保护“十五”计划和 2010 年远景规划》,构筑今后五年和十年的环保蓝图。明确了近期无锡市要建设国家环保模范城市,远期要建设可持续发展生态城市,并制定了“以水环境污染综合整治为重点,以实施污染物总量控制为核心,以落实七大任务为目标”的工作方针,为新世纪环保工作指明了方向。

市主要领导对“创模”工作的认识达到前所未有的统一,分别深入到环保部门听取工作汇报,还多次召集有关部门召开专门会议,指导和协调创模中重点工程建设的技术、资金保障等问题,推动了全市的环保工作。

2001 年 4 月,市政府组织开展城市河道水环境专项整治,缓解了市区部分河道因高温枯水造成的黑臭现象。完成了《太湖水污染防治“十五”实施计划》,并协助政府成立了无锡市太湖水污染防治委员会。