

2002 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，应当定期发布环境状况公报”的规定，现发布《2002 年无锡市环境状况公报》。

总 述

2002 年，全市认真落实《无锡市创建国家环保模范城市实施方案》，加大了经济结构战略性调整力度，增加对城市基础设施建设和环境保护的投入，强化环境综合整治，污染物排放总量得到了有效的控制，全市环境质量基本稳定，部分环境质量指标得到改善。但由于生活和生产方式未得到根本的改变，人口、经济密度高以及经济快速发展带来的环境压力与地区环境容量间的矛盾依然存在，环境保护任务十分繁重而艰巨。

水环境状况

2002 年，太湖和主要河道水质与 2001 年相比基本持平，城市饮用水源地水质稳定达标，太湖无锡水域主要环境问题仍为局部区域有机污染和湖泊富营养化，城市河道污染类型为有机污染型，水质基本维持在五类水标准，影响水质的主要指标是氨氮、五日生化需氧量。

(一) 水环境质量

(1) 太湖无锡水域

太湖无锡水域五里湖、梅梁湖、贡湖北部和太湖西部宜兴沿岸区溶解氧、高锰酸盐指数、总氮、总磷各指标较上年略有好转，富营养化指数、五日生化需氧量指标略有上升，仍处在中富营养状态，与上年基本持平。五里湖、宜兴沿岸区的富营养指数有所下降，梅梁湖、贡湖富营养指数略有上升。

(2) 主要入湖河道

主要入湖河道水质总体上与上年基本持平，梁溪河水质除溶解氧、总氮外五日生化需氧量、氨氮、总磷、高锰酸盐指数指标有所好转；直湖港、乌溪港水质溶解氧、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、高锰酸盐指数指标与上年基本持平；太滆南运河水质除总氮外溶解氧、五日生化需氧量、氨氮、总磷、高锰酸盐指数指标有所好转；社渎港、大浦港水质除高锰酸盐指数外溶解氧、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮指标有所好转。

(3) 无锡市区河道

京杭运河无锡上游段水质溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、挥发酚较上年有所变差；京杭运河无锡市区段水质高锰酸盐指数、五日生化需氧量、石油类较上年有所好转，溶解氧、氨氮与上年基本持平；京杭运河无锡下游段水质溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量和石油类均有不同程度的好转，氨氮、挥发酚有所变差。

古运河水质较上年略有改善，高锰酸盐指数、五日生化需氧量、挥发酚和石油类均有所好转，氨氮、溶解氧有所变差；锡澄运河市区段水质溶解氧、石油类、挥发酚较上年有较大幅度改善，高锰酸盐指数、氨氮指标与上年持平，五日生化需氧量有所变差；锡北运河（含北兴塘河）水质较上年略有改善，高锰酸盐指数、氨氮指标略微好转，溶解氧、挥发酚与上年持平，氨氮、五日生化需氧量有所变差。

江阴市除锡澄运河的黄田港大桥和利港河的卫东桥断面水质较上年分别下降了一个级别外，其余各河道监测断面的水质与上年基本持平，水质属于四类水体。

宜兴市大港河的大港桥、乌溪港的乌溪口、大浦港的大浦口、陈东港的陈东桥、殷村港的南新桥、北溪河的杨巷桥、东氿以及横山水库等水质较上年有所好转，其中横山水库水质达二类水体；殷村港的殷村口、百渎港的百渎口、社渎港的社渎口、官渎港的官渎桥和武宜运河的化肥厂等断面水质有所变差，其主要污染物是氨氮和五日生化需氧量，超标时段主要集中于二季度。

(4) 饮用水

2002 年，无锡市区饮用水水源地的水质达标率为 96%，主要超标指标为非离子氨，总大肠菌群，高锰酸盐指数等。

江阴市小湾饮用水水源地水质达标率为 100%。

宜兴市五个饮用水水源地水质平均达标率为 94.3%，比上年提高了 3 个百分点。

(二) 废水排放情况

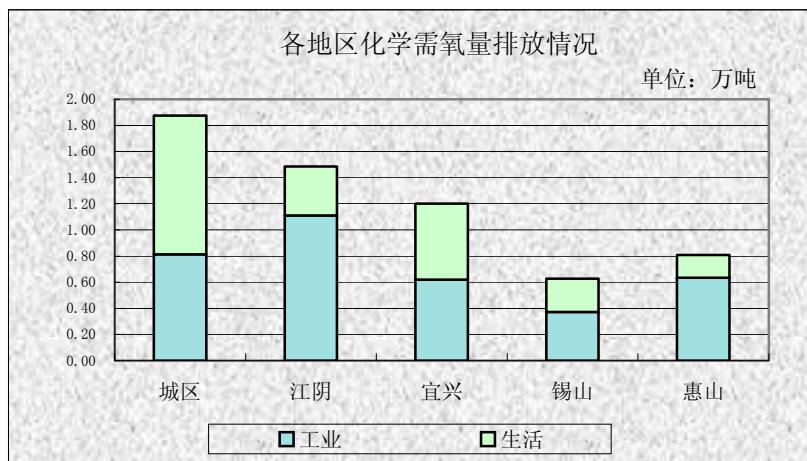
2002 年，全市废水排放总量为 4.52 亿吨，其中工业废水排放总量为 3.29 亿吨，占废水排放总量的 72.79%；工业



废水排放达标量为 3.188 亿吨；工业废水达标排放率为 96.78%；生活废水排放总量为 1.23 亿吨，占废水排放总量的 27.18%；城镇生活污水处理量为 0.614 亿吨，城镇生活污水处理率为 49.92%，比上年上升 10 个百分点。

废水中化学需氧量 (COD) 排放量为 5.9992 万吨, 其中工业废水中 COD 排放量为 3.5516 万吨, 占 COD 排放总量的

59.2%; 生活废水中 COD 排放量为 2.4476 万吨, 占 COD 排放总量的 40.8%。



(三) 措施与行动

五里湖水环境综合整治全面启动。市政府举行了梅梁湖、五里湖综合整治工程开工典礼, 重点实施“生态清淤、退渔还湖、动力换水、生态修复、湖岸整治和环湖林带建设”等重点骨干工程, 五里湖北岸沿线截污管网已铺设完成; 生态清淤已完工, 累计清淤 240 万方; 退渔还湖工程正在进行; 梅梁湖翻水泵站开工建设, 预计到 2003 年底可全面竣工。

扩大生活污水截流区域面积。市区已累计铺设污水管网 439 公里, 又有 160 余家企业事业单位和居民住宅小区的生活污水接入城市污水管网集中处理, 城市生活污水处理率达 49.9%。

加强对饮用水源地保护。市政府颁发了《无锡市贡湖供水水源保护办法》, 对二级保护区和准保护区内的 61 家畜禽养殖场和 9 家企业进行限期治理, 迁出了停泊在黄泥田港内的住家船, 保证了贡湖水源地水质安全。宜兴市做好横山水库水源保护工作, 关停、取缔了 7 个采矿宕口、1 家紫泥采掘场、2 家洗桶厂。

加大工业污染源防治, 坚持以深化污染物排放总量控制为核心, 认真编制全市污染物排放计划, 积极推行排污许可证制度。全市 581 家企业做到持证排放; 在 255 家工业企业中开展了环境行为信息公开化; 4254 家单位完成了排污申报年审; 51 家重点排污企业完成了清

洁生产审计；78 家企业通过了 ISO14000 环境管理认证。

大气环境状况

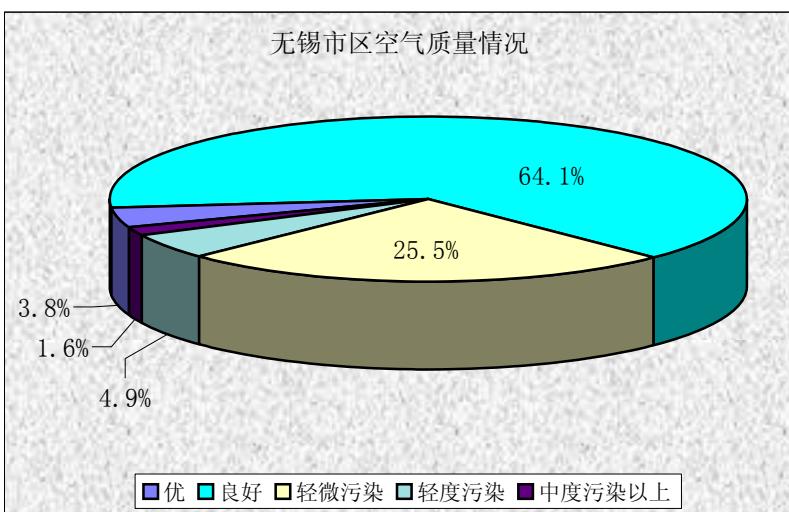
无锡市大气污染类型仍属煤烟型污染，主要污染物为可吸入颗粒物。大气污染最严重的区域为工业区和交通稠密区，大气环境质量总体较上年基本持平，市区空气污染指数年均值为 94，空气质量级别为 II 级。

（一）环境空气质量

2002 年，无锡市区二氧化硫年均值为 0.057 毫克/立方米，二氧化氮为 0.040 毫克/立方米，优于国家《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二级标准；可吸入颗粒物 0.133 毫克/立方米，较上年有所好转。

江阴市、宜兴市的二氧化硫和二氧化氮指标均优于环境空气质量二级标准。江阴市、宜兴市可吸入颗粒物年均值分别为 0.123 毫克/立方米、0.165 毫克/立方米，仍以尘类污染为主。

无锡市共发布《无锡市区空气质量日报》365 期，其中环境空气质量优于良好的天数有 248 天，较上年多 8 天，轻微污染 93 天，轻度污染 18 天。中度

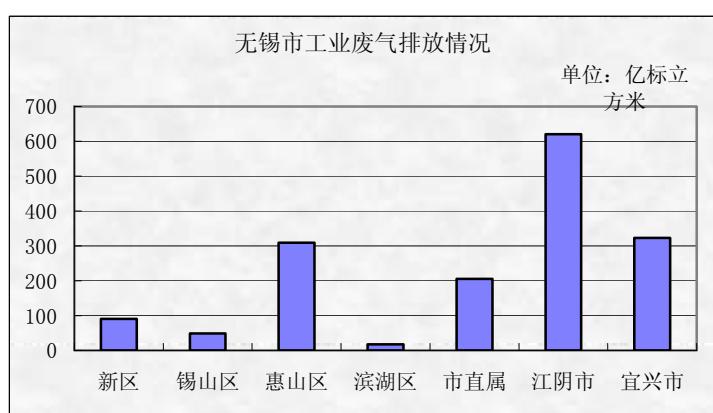
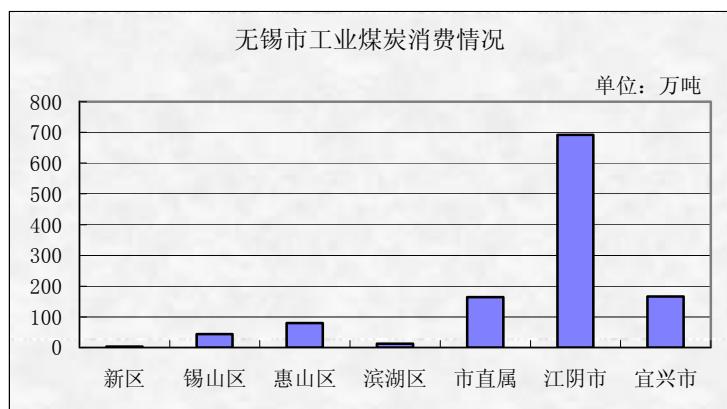


污染、中度重污染和重度污染出现在 1、3、4、11 月份，共 6 天。首要污染物是可吸入颗粒物，这与春季多次受到北方沙尘暴天气的影响有关。

(二) 废气排放

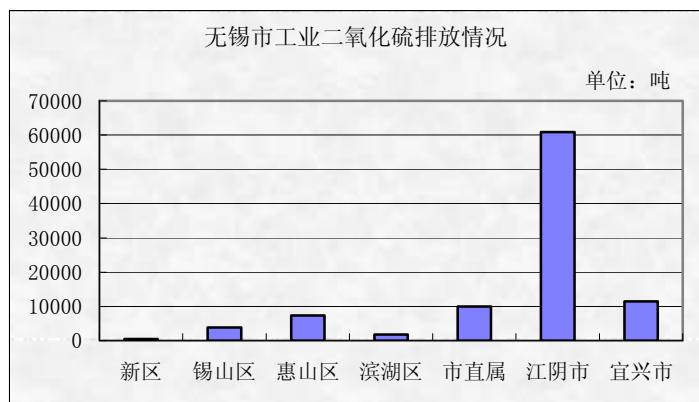
2002 年, 全市煤炭消耗总量为 1176.95 万吨, 其中工业煤炭消耗量为 1162.56 万吨, 占城市煤炭消耗总量的 98.78%; 生活煤炭消耗量为 14.39 万吨,

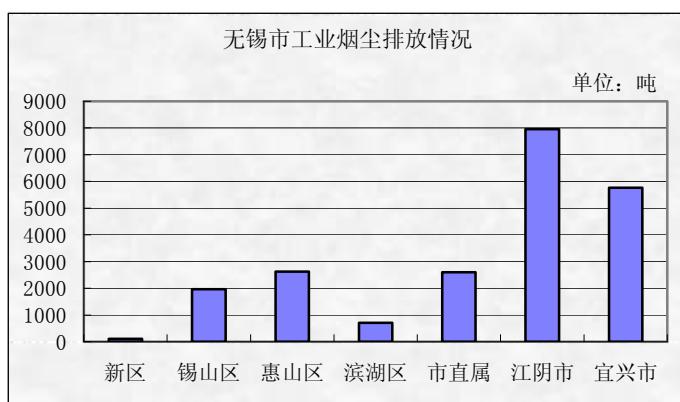
占城市煤炭消耗总量的 1.22%; 工业煤炭消耗量和生活煤炭消耗量较上年分别上升了 14.31% 和 25.45%。



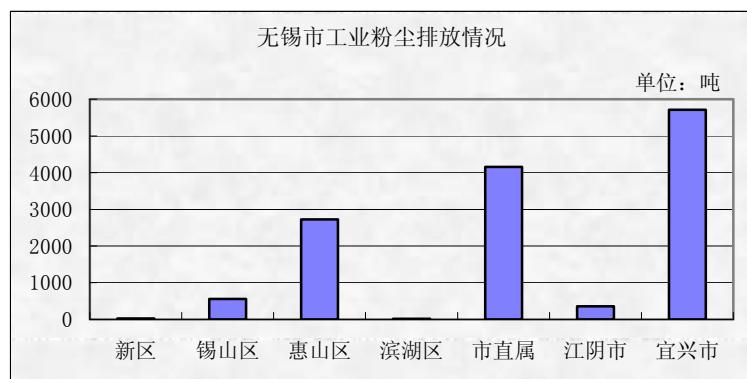
全市工业废气排放总量为 1614.17 亿标立米, 其中燃料燃烧产生的废气为 1063.60 亿标立米, 生产工艺中排放的废气为 550.57 亿标立米。

全市排放二氧化硫 10.386 万吨, 其中工业排放二氧化硫 9.582 万吨, 占排放总量的 92.26%; 生活排放二氧化硫 0.804 万吨, 占排放总量的 7.74%。





全市排放烟尘 2.499 万吨, 其中工业排放烟尘 2.174 万吨, 占烟尘总排放量的 86.99%, 生活排放烟尘 0.325 万吨, 占烟尘总排放量的 13.01%。



全市工业粉尘排放 1.355 万吨。

(三) 措施与行动

积极调整产业结构, 重点对冶金、水泥等行业的除尘系统和加热系统进行改造。宜兴市对 100 家企业的 167 台倒焰窑改用煤气发生炉。同时, 各地加强对矿山开采的管理, 关闭了一批矿山企业, 压缩矿山开采量, 实施矿山复垦复绿, 加强宕口综合利用。

全市实行集中供热供汽, 无锡市太平洋集团有限公司等 150 家企业接入热力管网; 全市积极改善燃料结构, 普遍使用管道煤气和液化气, 城市气化率已达 93.8%; 按照“减少总量, 加快淘汰”的原则, 加大“治摩”工作力度, 禁止带牌销售, 取缔非法营运, 坚持机动车尾气排放年检和路检, 市区共对 11558 辆汽车进行了检测, 其中 2765 辆汽车因尾气排放不合格被强制安装尾气净化装置, 共淘汰摩托车、助力车 4.2 万辆, 从 2002 年 1 月 7 日起, 禁止摩托车、燃油车在中山路行驶和停放, 逐步实施公交车、出租车的“油气”双燃料改造工作, 已改造出租车 200 多辆, 建成春申路、红星路等加气站。

严格控制城市扬尘, 市区所有建筑工地均实行封闭式施工, 严禁

现场搅拌混凝土；加强进城车辆管理，严禁抛冒滴撒漏；主要道路实现了机械化清扫，并定期用高压水车冲洗路面，有效抑止二次扬尘。

固体废物防治

2002 年，无锡市工业固体废物得到有效控制，综合利用率有了提高，危险废物安全填埋场建设已完成选址工作，城镇生活垃圾无害化处理率达 100%。

（一）工业固体废物

无锡市工业固体废物产生量为 292.22 万吨，其中危险废物 5.91 万吨；综合利用工业固体废物 257.61 万吨，其中危险废物 5.39 万吨，分别占总产生量的 87.58% 和 91.2%；工业固体废物处置量为 19.65 万吨，其中处置危险废物 0.49 万吨；全市实现工业固体废物和危险废物零排放。市区医院开始处置废弃物工作，并取得突破。

江阴市工业固体废物产生量为 132.93 万吨，其中危险废物 4.633 万吨；综合利用工业固体废物 117.97 万吨，其中危险废物 4.499 万吨，分别占总产生量的 88.75% 和 97.11%；工业固体废物处置量为 0.23 万吨，其中处置危险废物 0.134 万吨。

宜兴市工业固体废物产生量为 46.92 万吨，其中危险废物 0.045 万吨；综合利用工业固体废物 46.00 万吨，其中危险废物 0.010 万吨，分别占总产生量的 98.04% 和 22.22%；工业固体废物处置量为 0.77 万吨，其中处置危险废物 0.035 万吨。

（二）生活垃圾

2002 年，全市清运生活垃圾 61 万吨，全部进行卫生填埋，较上年增加 7%。

（三）措施与行动

进一步加大工业固体废物管理力度，无锡市工业固体废物处置中

心工业固体废物焚烧工程已建成投运，年处理能力 6000 吨。

在生活垃圾袋装化的基础上，开展了城市生活垃圾分类收集试点工作，加强废旧物资综合利用；城北集中式放粪站已建成投运；益多环保热电有限公司生活垃圾焚烧工程已开工建设，处理能力 1000 吨/日。

严格进口废物审核手续。全市 24 家企业进口废塑料、废金属、废电线电缆 617650 吨。办理危险废物转移手续 81 起，其中无锡区域内转移 45 起，涉及废有机溶剂、油、废乳化液等共 4701.6 吨；跨无锡区域转移 36 起，涉及化工残渣、废油等共 68045.4 吨。11 家危险废物经营单位取得江苏省环境保护厅危险废物经营许可证。

进一步加强“白色污染”执法检查力度，开展一次性发泡塑料餐具的专项整治，超市、商场、旅游景点普遍使用可降解塑料包装袋。在机关、学校、社区逐步建立废旧塑料和废电池回收网络。

声环境状况

无锡市声环境陆路噪声有所好转，区域环境噪声符合国家二级排放标准。

（一）区域环境噪声

2002 年，无锡市区昼间区域噪声等效 A 声级为 58.8 分贝，夜间区域环境噪声等效声级为 48.4 分贝，均优于 GB3096-93 中二类区的最高限值。

根据声源结构分析，市区以社会生活噪声为主要声源。声源构成的排序为：生活噪声>交通噪声>工业噪声>施工噪声>其它噪声。与上年相比，生活噪声、施工噪声较上年有所变差；交通噪声和其它噪声较上年有所好转。

江阴市澄江镇、宜兴市宜城镇的区域环境噪声的等效声级分别为 55.8 分贝和 54.0 分贝，与上年基本持平，优于 GB3096-93 中二类区的最高限值。

道路交通干线两侧夜间噪声超过控制标准，交通干线两侧昼间噪

声，生活及商业居住区的昼、夜间噪声都达标。

（二）交通噪声

2002 年，陆路交通噪声平均等效声级为 69.1 分贝，优于 GB3096-93 中二类区的最高限值，较前三年略有下降；水路交通噪声平均等效声级为 67.8 分贝，优于 GB3096-93 中二类区的最高限值，较上年下降 3.3 分贝，是近四年来的最低值。

（三）措施与行动

2002 年 4 月，市环保局、公安局联合颁布《关于市区禁止鸣喇叭的通告》，规定市区的 312 国道、塘南路、金城路、湖滨路、环湖路、梁湖路、钱荣路、惠钱路、石门路以内的区域和太湖大道范围内严格控制鸣号，中心商务区内基本杜绝鸣号，初步改善了交通噪声扰民的问题。

严格控制建筑噪声。通过建筑工地排污申报登记，合理安排施工工期，调整施工机械位置，严格夜间施工的审批手续，加大了对建筑施工噪声的监管力度和对违法夜间施工单位的处理力度，全年共处理违法夜间施工单位 100 多家。

在全国高考和全市中考期间，严格控制建筑工地作业时间，严禁夜间施工，重点控制考场周围 100 米范围的噪声源，组织了夜间抽查和不定期检查，确保广大考生的学习和应试环境。

自然保护和生态建设

（一）城市绿化

全年新增绿地面积 464 公顷，城市公共绿地面积达 1117 公顷，新增园林绿地面积 313.22 公顷，人均公共绿地面积为 5.22 平方米，完成植树 578.39 万株，成片造林 3.4 万亩，建成区绿化面积达 55.30 平方公里，绿化覆盖率为 33.79%。

（二）防护林建设

建成了乌溪港 2.1 公里、大浦港 2.0 公里、城东港 1.0 公里、洪巷港 2.0 公里的防护林带；十八湾生态防护林带建设面积达 355 亩，长度 4.9 公里，合计种植总株数 56000 株。直湖港北起胡埭，南至闾江口，全长 9.28 公里，两侧 50 米范围内，合计种树 60000 株。有效地降低了太湖的农业面源污染，削减了入湖河道携带的污染物入湖的负荷。

（三）自然保护区

龙池山自然保护区地处宜兴市南部山地丘陵地区，面积 123 平方公里，被江苏省环境保护厅命名为省级环境教育基地。

（四）生态农业建设

完成了无锡市生态环境现状调查，通过开展环境优美小城镇活动，建成江阴市华士镇、宜兴市官林镇等一批环保先进乡镇。太湖一级保护区 23 个乡镇建设生态农业示范区，重点实施了平衡配方施肥示范、秸秆还田综合利用、畜禽粪便综合处理利用、农田基础设施改造、农田林网化等工程。全市整治 532 家规模化畜禽养殖场，其中关闭或搬迁 198 家，停产 17 家，治理达标的 317 家。惠山区南洋畜牧业有限公司、宜兴市芳庄养殖场、江阴市兴澄集团荷斯坦奶业、云亭示范区等地都建成了各具特色的有机生物链的生态农业示范园。

环境管理和建设

（一）污水处理厂建设

全市已建成芦村、城北等 12 座污水处理厂，日污水处理能力达到 42.05 万吨；市区芦村（三期）、新区梅村、硕放、惠山区洛社、锡山区港下、江阴市滨江等 6 家污水处理厂已开工建设，设计日污水处理能力共计 24 万吨；宜兴丁蜀、和桥、官林、张渚、周铁、屺亭

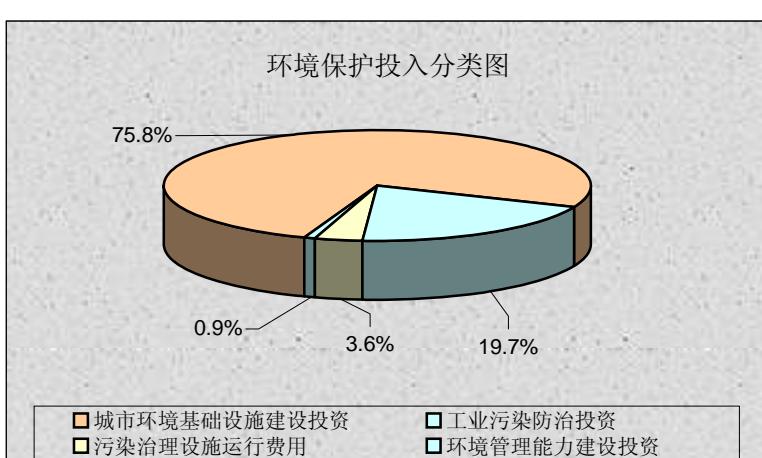
等污水厂 6 家污水处理厂的可行性研究报告已通过评审，其他 17 家污水处理厂也抓紧展开前期工作，建成后还将增加日污水处理能力 30 万吨。



（二）建设项目环境管理

全市共审批建设项目 9140 个。全年执行“三同时”的建设项目 1446 个。环保审批率、环境影响评价制度执行率达 100%。按照“高新技术产业向开发区集中、村镇企业向工业园区集中”的方针，切实加强对工业园区的规划和管理，执行环境影响评价制度，落实污染集中控制措施。坚决否定不符合环境要求的项目，市区否决了 35 个，江阴市否决了 118 个，宜兴市否决了 47 个项目。

（三）环保投入



全市环境保护投入 34.84 亿元，占同期国内生产总值 (GDP) 的 2.18%，较上年增加 18.23%。投资用于城市环境基础设施建设 26.4 亿元，其

中：污水处理工程建设 10.67 亿元，燃气工程建设 1.77 亿元，集中供热工程建设 1.8 亿元，园林绿化工程建设 7.46 亿元，垃圾处理工程建设 1.5 亿元，其他环境基础设施建设 3.2 亿元；工业污染防治投资 6.85 亿元，其中：工业污染治理投资 4.79 亿元，执行建设项目“三

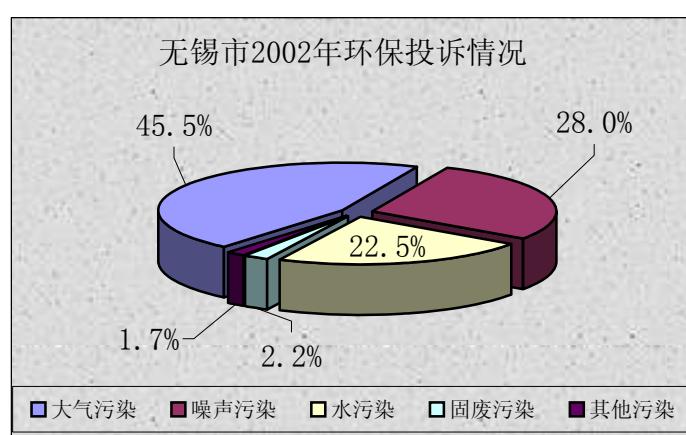
同时”项目环保投资 2.06 亿元；污染设施运行费用 1.27 亿元以及环境管理能力建设 0.32 亿元。

（四）环境法制

2002 年 10 月 1 日，市政府颁布施行《无锡市贡湖供水水源保护办法》，为保护贡湖供水水源提供了法律武器。同时，为尽快与国际接轨，共清理、废止或替代的环保政府规范性文件 5 件，部门规范性文件 11 件。进一步完善环境保护工作程序和工作规范，制订了《无锡市环境行政执法工作规范》、《无锡市环境保护行政执法监督办法》、《无锡市环境保护行政处罚程序规定》、《无锡市污染源限期治理管理规定》、《无锡市污染事故调查处理程序》等，并在政府网站上向公众公布。

严肃查处各类环境违法行为，全年共查处违法企业 500 余家。出动执法人员 25118 人次，检查企业 7558 个厂次，22 家企业被取缔关停，147 家企业被处以罚款，2 名环境违法责任人被刑事处理，有力地遏止了违法排污行为。

完善了环保“110”的建设。建成“环保 12369 举报中心、污染源自动监控系统、信息查询系统”。坚持环保有奖举报制度，及时处



理群众投诉举报，共办理群众来信 7543 件，已经办结 6216 件，办结率为 82.4%。受理来访 295 批/375 人次，已办结 268 件，办结率为 90.8%。其中，局长来访接待日共接待来访群众 86 批次，122 人次，办结率为 100%。办理人大、政协的建议和提案数 99 件。办结率、满意率达 100%。

（五）环境监测

2002 年，对地面水（包含河流、太湖、饮用水源）；地下水（包含深井水、泉水）；大气（包含二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、降尘、硫酸盐化速率、降水）；噪声（包含区域环境噪声、功能区噪声、水路和陆路交通噪声）等环境要素进行了环境监测，共获监测数据 139278 个，其中环境质量例行监测数据 55109 个，其他监测数据 84169 个。同时，对 575 家排污单位进行了污染源监测，其中 118 家重点污染企业进行了排污申报复核监测工作，共获得污染源监测数据 63662 个。

（六）宣传教育

围绕“六五”世界环境日深入开展环境宣传活动，无锡市狮王太湖水啤酒有限公司、宜兴协联热电有限公司、无锡信腾纺织印染有限公司等企业被评为“江苏省环保先进企业”。无锡市华庄高级中学、锡南高级中学被评为全国“绿色学校”，无锡市东林中学等 8 所学校被评为省级“绿色学校”。同时，坚持环境法制教育，在各级领导干部和中小学生中普及环保法律法规和环保科普知识，组织污染治理从业人员进行上岗培训，1016 名污染治理从业人员经过培训，实现持证上岗。