

2007 年度无锡市环境状况公报

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《2007 年度无锡市环境状况公报》。

无锡市环境保护局局长 **刘亚民**

二〇〇八年六月五日

总 述

2007 年，无锡市各级环保部门在市委、市政府的正确领导下，以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，全面贯彻落实科学发展观，坚定不移地执行环保优先方针，围绕太湖



污染防治、节能减排和小康指标考核艰巨任务，全市上下认真贯彻落实国家、省有关环境保护方面文件和会议精神，认真贯彻落实市委、市政府治理太湖保护水源“6699”行动和环保优先“八大”行动方案，狠抓生态市创建、污染物减排、太湖水污染防治等重点工作，以铁的决心、铁的手腕、铁的纪律，强势推进治太保源和生态重建，环境保护工作呈现出良好的发展态势。饮用水源地、出入湖河流水质、湖体

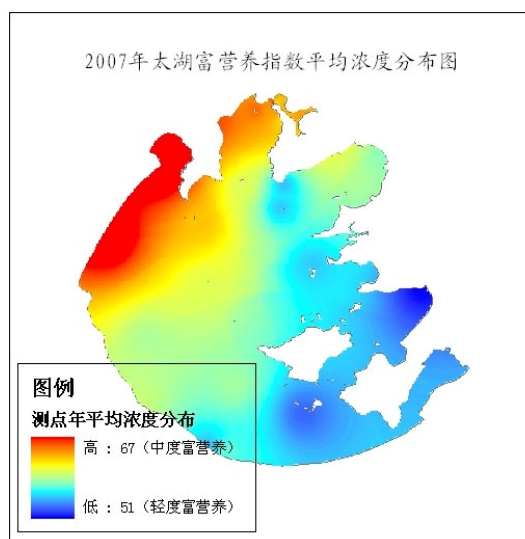
富营养化程度均得到不同程度的改善。全市环境质量综合指数达 82，主要污染物 COD 和二氧化硫排放量分别在 2006 年基础上下降了 10.1% 和 19.3%，宜兴市生态示范区已获得国家命名，锡山区、惠山区、滨湖区国家生态区建设分别通过省级技术考核。但从总体看无锡所面临的环境形势依然十分严峻。太湖无锡水域的富营养化水平仍处在中度富营养状态，主要河道断面水质不稳定。控源减排任务十分艰巨，产业结构调整面临较大压力。

水环境状况

（一）水环境质量

2007 年，太湖无锡水域和主要河道水质与上年相比均有所好转。城市饮用水源地水质保持基本稳定达标；湖泊富营养化水平略有好转，仍维持中度富营养化水平，影响太湖无锡水域的主要污染指标是总氮、总磷。

至 2007 年底，全市 25 条主要河道、37 个小康监测断面水质，达标断面 33 个，达标率为 89.2%。城市河道水质基本维持在四至五类水标准。影响城市河道水质的主要污染指标是氨氮、五日生化需氧量。



（1）太湖无锡水域水质

2007 年太湖无锡水域中蠡湖、梅梁湖、贡湖除宜兴沿岸区外，各项水质指标年均值，较去年同期有所好转。其中，溶解氧指标基本

达到地表水一类标准，高锰酸盐指数、五日生化需氧量指标除宜兴沿岸区外均达到三类地表水标准，总磷指标在四至五类地表水标准，总氮指标以贡湖无锡水域较好，但仍劣于地表水五类水质标准。

(2) 蠡湖水质

2007 年蠡湖水质持续好转。

溶解氧指标年平均值达到地面水一类标准。

高锰酸盐指数指标年平均值好于地面水三类标准。



总磷指标年平均值好于地面水五类标准。全年总磷监测值在 0.04 毫克/升至 0.24 毫克/升变化，7 月后降至 0.2 毫克/升，12 月份继续降至 0.1 毫克/升（四类）。

氨氮指标年平均值好于地面水四类标准。全年各测点监测值在 0.01 毫克/升至 4.5 毫克/升间变化。2007 年 7 月后，各测点监测值降至 0.8 毫克/升以下，12 月份继续降至 0.3 毫克/升（二类）以下。

总氮指标全年平均值为劣五类。监测值在 0.09 毫克/升至 8.9 毫克/升间变化。2007 年 7 月后，总氮指标持续降低，由 7 月的 3.4 毫克/升左右降到 12 月的 2 毫克/升（五类）以下。

以宝界桥为界，西蠡湖水质普遍比东蠡湖好一个类别（变化情况见附图）。

(3) 主要入湖河道水质

2007 年 11 条主要入湖河道各项水质指标年均值，溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量与去年同期相比变化不大；梁溪河、直

湖港和太隔南运河等氨氮污染较重的入湖河流，氨氮浓度较 2006 年有所下降；总磷浓度总体有所上升。梁溪河水质除氨氮和总磷外其余指标均达到地表水四类标准；直湖港水质除氨氮外其余指标均达到地表水四类标准；太隔南运河溶解氧和高锰酸盐指数指标处于四类标准，五日生化需氧量和总磷指标均处于五类标准、氨氮指标劣于五类标准；社渎港水质除氨氮指标劣于五类水标准外，其他指标处于三至五类水平；大浦港、乌溪港总体水质处于四类标准。

（4）无锡市区河道水质

无锡市区河道总体水质较去年同期有所好转，但氨氮、总磷指标污染依然严重，氨氮指标普遍处于劣五类水平，总磷浓度较去年有所升高。

京杭运河无锡段氨氮处于劣五类；总磷为五至劣五类；溶解氧、高锰酸盐指数和五日生化需氧量为四至五类。

古运河氨氮处于劣五类；总磷为五类；溶解氧、高锰酸盐指数和五日生化需氧量为四至五类。

锡澄运河市区段氨氮和总磷处于劣五类水平；溶解氧、高锰酸盐指数和五日生化需氧量为四至五类。

梁溪河水质除氨氮和总磷外其余指标均达到地表水四类标准。

锡北运河（含北兴塘河）段氨氮指标处于劣五类标准，其他指标处于四至五类。

伯渎港氨氮处于劣五类；总磷、溶解氧、高锰酸盐指数和五日生化需氧量为四至五类。

新兴塘-九里河氨氮处于劣五类；总磷、溶解氧、高锰酸盐指数和五日生化需氧量为四至五类。

大塘河氨氮和溶解氧处于劣五类；总磷、高锰酸盐指数和五日生化需氧量为四至五类。

双河—洋溪河氨氮处于劣五类，其他指标处于四至五类。

直湖港氨氮处于劣五类，其他指标处于四类水平。

锡漂运河氨氮处于劣五类，其他指标处于四至五类水平。

横港、大溪港氨氮和总磷处于劣五类，其他指标处于四至五类水平。

小溪港总磷处于劣五类，其他指标处于四至五类水平。

壬子港和庙港氨氮处于劣五类，其他指标处于四至五类水平。

（5）江阴市河道水质

江阴市各断面水质均能保持四类水质。其中尤以黄田港大桥断面水质最好，其溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、挥发酚和氨氮都达到了三类地表水标准，卫东桥断面的水质也较好，其溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量和氨氮都达到了三类地表水标准。所有河道的溶解氧、高锰酸盐指数均能达到四类地表水标准。

（6）宜兴市河道水质

除官渎港、洪巷桥断面的氨氮指标，东氿、西氿断面的五日生化需氧量为五类地表水标准，潘家坝、社渎港、殷村港、闸口、百渎港、漕桥河断面的氨氮指标和五日生化需氧量指标劣于五类地表水标准外，其他各项指标均能好于四类地表水标准。其中，陈东桥、大港桥、大浦港、乌溪港断面的各项指标均好于四类地表水标准。

（7）饮用水水源地水质

2007 年，市区太湖集中式水源地全年达标率为 98.02%。但 5 月 29 日至 5 月 31 日，南泉水厂沙渚水源地因蓝藻暴发，水质一度受到影响，水质达标率与上年同期相比有所下降。经及时采取应急措施和综合整治后，很快改善了水源地的水质。

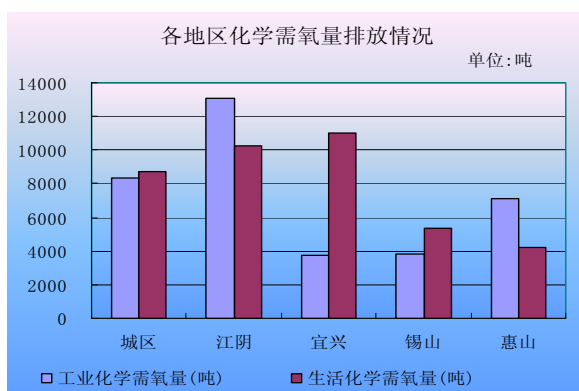
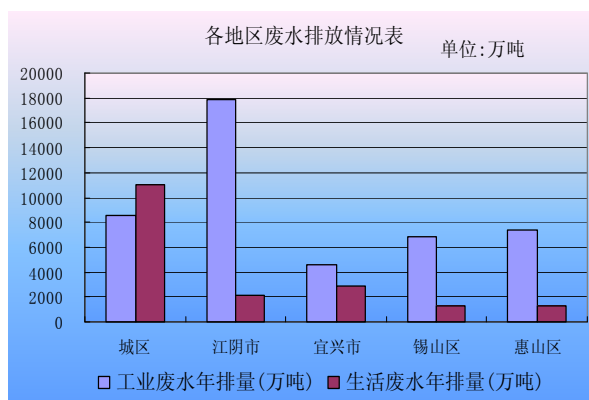
江阴市小湾饮用水水源地水质达标率为 100%。

宜兴市横山水库饮用水水源地水质平均达标率为 100%。

（二）废水和主要污染物排放

2007 年，全市废水排放总量为 6.39 亿吨，其中工业废水排放总量约为 4.53 亿吨，占废水排放总量的 70.93%；工业废水排放达标量为 4.41 亿吨；工业废水达标

排放率为 97.42%；生活废水排放总量为 1.86 亿吨，占废水排放总量的 29.07%；城镇生活污水处理量为 1.29 亿吨，城镇生活污水处理率为 69.48%，比上年同期略有上升。市区城镇生活污水集中处理率达到 80%以上。



废水中化学需氧量产生量 29.15 万吨，去除化学需氧量 21.59 万吨，排放化学需氧量 7.56 万吨。其中工业废水中化学需氧量排放 3.61 万吨，占化学需氧量排放总量的 47.73%；

生活废水中化学需氧量排放 3.95 万吨，占化学需氧量排放总量的

52.27%。

（三）措施与行动

1、加快推进水环境综合整治，坚持把保护饮用水安全作为重中之重。落实应急治理和综合整治各项措施，积极实施调水引流共引长



江水 22 亿方，入太湖 13 亿方；全力捞藻清淤，太湖岸线 142 公里范围打捞蓝藻 19 万吨，贡湖、小湾里水源地 7.24 平方公里清淤 171.4 万方；加强围隔保护，贡湖水源地取水口建成 3200 米软围隔；狠抓控源截污，关停规模以下化工企业和“三高两低”、“五小”企业 825 家，全面封堵沿湖 37 个排污口，城区 204 家排污企业完成截污。贡湖水域 80 平方公里定置渔具全面清除，沿湖“三无”船舶全部取缔；开展生态修复，重点启动贡湖湾湿地、十八湾湖滨湿地等六大湿地工程，全面实施环太湖 200 米生态村建设，严格监测预警，成立了“太湖水质监测预警中心”，对全市饮用水源地、主要入湖河流和水功能区水质加强监测，全市国控、市控企业全部安装在线监控仪，并实现了省、市、市（县）、区联网管理。

2、全力开展主要河道断面水质达标工作，市委、市政府办公室出台了《无锡市河（湖、库、荡、汎）断面水质控制目标及考核办法（试行）》，各地制定了主要河道综合整治规划，市环保局制定出台了

《全市湖库荡汎断面水质监测方案》和《锡澄运河、直湖港、京杭运河、百渎港、九里河区域环境补偿制度》。各级政府和有关部门按照“一河一策”的要求，集中攻坚，限量减排，严格监管重点污染企业，推动了直湖港、梁溪河、京杭运河、望虞河和漕桥河等一批重点河道的综合整治提前启动，2007 年 9-12 月，全市 79 个“河长制”考核断面，平均达标断面 48 个，达标率 60.8%。

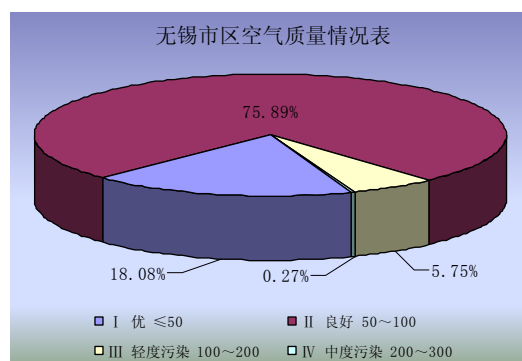
3、从严控制氮磷污染物排放。制定了《无锡市控制排放氮磷污染物项目的实施方案》，提出了 4 条禁止和限制开发的政策意见。对全市 128 个已批在建排放氮磷项目全面进行清理，对省下达的重点流域 92 家限排企业和太湖流域 26 家限排单位，严格落实限排措施，对望虞河沿线排放含氮污水的 17 家企业责令停止排放含氮污水。

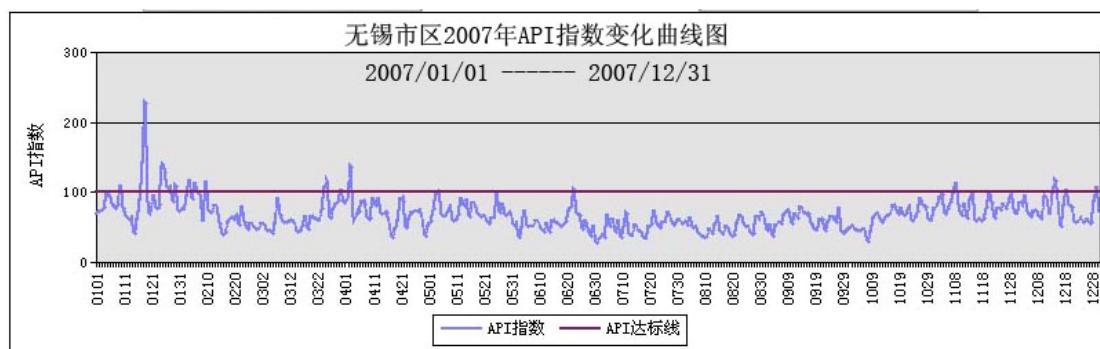
环境空气状况

（一）环境空气质量

2007 年，无锡市区好于空气质量指数 100 的天数达 343 天，占全年总天数的 93.97%。

二氧化硫年均浓度值为 0.065 毫克/立方米；二氧化氮年均浓度值为 0.038 毫克/立方米；可吸入颗粒物年均浓度均值为 0.083 毫克/立方米。

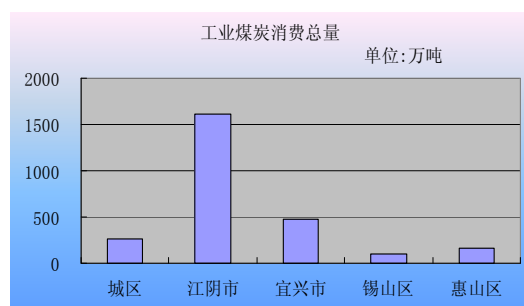




江阴市区好于空气质量指数 100 的天数达到 336 天，占全年总天数的 92.05 %。二氧化硫年均浓度值为 0.058 毫克/立方米；二氧化氮年均浓度值为 0.050 毫克/立方米；可吸入颗粒物年均浓度值为 0.095 毫克/立方米。

宜兴市区好于空气质量指数 100 的天数达到 346 天，占全年总天数的 94.79%。二氧化硫年均浓度值为 0.046 毫克/立方米，二氧化氮年均浓度值为 0.028 毫克/立方米，大气可吸入颗粒物年均浓度值为 0.076 毫克/立方米。

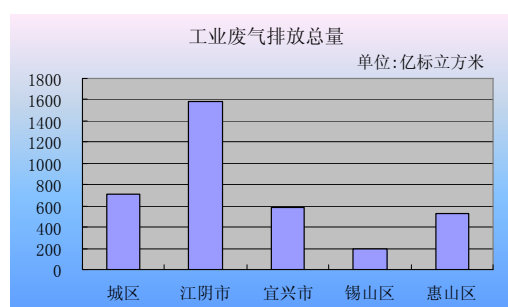
（二）废气和主要污染物排放



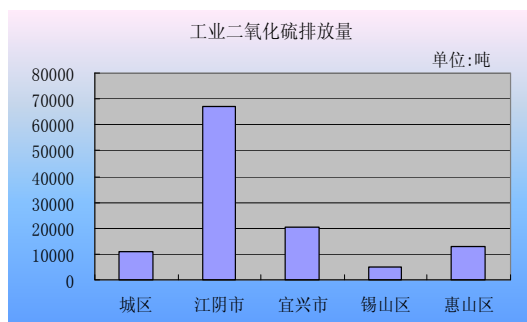
消耗总量的 1.29%。煤炭消耗总量较上年有所上升。

全市工业废气排放总量为 3595.67 亿标立方米，其中燃料燃烧产生的废气为 2290.59 亿标立方

2007 年，全市煤炭消耗总量约 2648.38 万吨，其中工业煤炭消耗量为 2614.09 万吨，约占城市煤炭消耗总量的 98.71%；生活煤炭消耗量为 34.29 万吨，约占城市煤炭

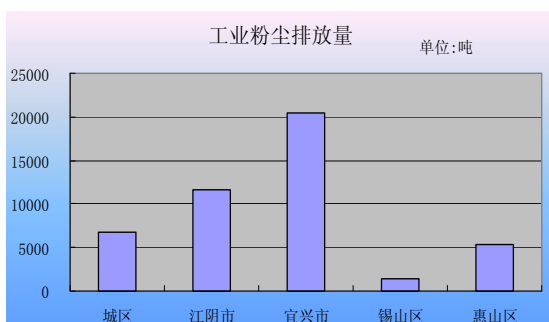
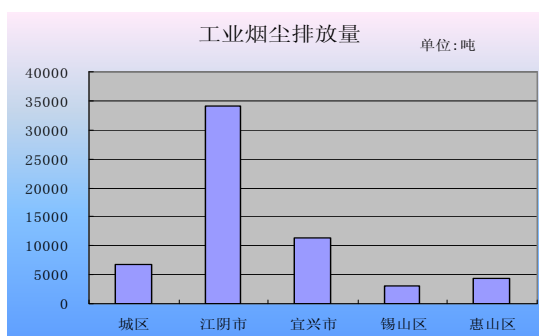


米，生产工艺中排放的废气为 1305.08 亿标立方米。



全市产生二氧化硫 30.19 万吨，去除二氧化硫 18.00 万吨，二氧化硫排放量为 12.19 万吨，其中工业污染源排放二氧化硫 11.66 万吨，占排放总量的 95.62%；生活污染源排放二氧化硫 0.53 万吨，占排放总量的 4.38%。

全市烟尘产生量 319.86 万吨，去除烟尘 313.61 万吨，排放烟尘 6.25 万吨，其中工业污染源排放烟尘 5.95 万吨，占烟尘总排放量的 95.12%，生活污染源排放烟尘 0.30 万吨，占烟尘总排放量的 4.88%。



全市产生工业粉尘 74.26 万吨，去除工业粉尘 69.70 万吨，排放工业粉尘 4.56 万吨。

(三) 措施与行动

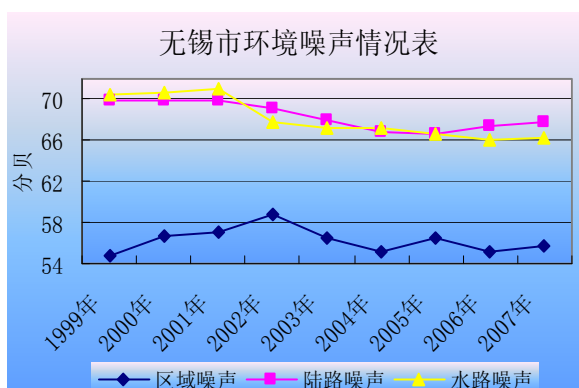
全面推进燃煤电厂脱硫设施建设。全市 55 家热电厂 100 台 35 吨以上燃煤锅炉均完成了脱硫设施建设。继续开展清洁能源区建设，至

2007 年底，列入年度整治任务的 56 台 10 吨以下炉窑完成了治理改造，清洁能源区建设三年目标任务已基本完成。

声环境状况

（一）市区区域环境噪声情况

2007 年，无锡市区昼间区域噪声等效 A 声级（Leq）为 55.8 分贝，达到《城市区域环境噪声标准》GB3096-93 中二类区昼间 60 分贝的标准。陆路噪声平均等效声级为 67.8 分



贝，低于《城市区域环境噪声标准》GB3096—93 中的四类标准（昼间环境噪声限值为 70 分贝）。

（二）江阴、宜兴环境噪声情况

江阴市区区域环境噪声昼间平均等效声级为 53.2 分贝，交通干线噪声昼间平均等效声级为 66.6 分贝。

宜兴市区区域环境噪声昼间平均等效声级为 52.2 分贝，交通干线噪声昼间平均等效声级为 66.7 分贝。

（三）措施与行动

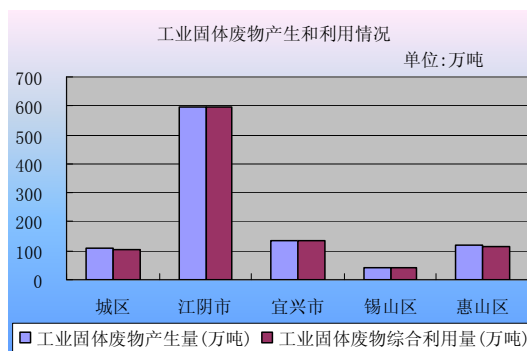
深入贯彻落实无锡市制定的《江苏省噪声污染防治条例》实施办法，进一步强化对夜间建筑施工噪声污染的监管，特别在中、高考期间，加大对建筑施工工地的夜间检查，及时有效地处理各类投诉，为广大考生提供良好的应试环境。全面治理工业噪声污染，集中开展防治噪声污染专项整治，加强对工业噪声源现场监督管理。大力整治交

通噪声污染,建成区全面实施区域禁鸣,市区主要河道实施禁航措施。

固体废物防治情况

(一) 工业固体废物

2007 年,全市工业固体废物产生量为 1001.52 万吨,其中危险废物 36.94 万吨;综合利用工业固体废物 990.44 万吨,综合利用危险废物 34.92 万吨,分别占总产生量的 98.89%和 94.53%;工



业固体废物处置量为 11.08 万吨,其中处置危险废物 2.02 万吨,全市危险废物处置利用率 100%。医疗废物产生量 2424.01 吨,全部采用焚烧处置,处置率为 100%。全市实现工业固体废物和危险废物零排放。

其中:市区工业固体废物产生量为 267.92 万吨,其中危险废物 14.3 万吨;综合利用工业固体废物 257.06 万吨,综合利用危险废物 12.48 万吨,分别占总产生量的 95.94%和 87.27%;工业固体废物处置量为 10.86 万吨,其中处置危险废物 1.82 万吨。

江阴市工业固体废物产生量为 597.17 万吨,其中危险废物 22.61 万吨;综合利用工业固体废物 596.98 万吨,综合利用危险废物 22.44 万吨,分别占总产生量的 99.97%和 99.25%;工业固体废物处置量为 0.19 万吨,其中处置危险废物 0.17 万吨。

宜兴市工业固体废物产生量为 136.43 万吨,其中危险废物 0.03 万吨;综合利用工业固体废物 136.4 万吨,占总产生量的 99.98%;工业固体废物处置量为 0.03 万吨,其中处置危险废物 0.03 万吨。

（二）生活垃圾

2007 年，市区共清运生活垃圾 88.87 万吨，生活垃圾去向为桃花山垃圾填埋场和益多垃圾发电厂。城镇生活垃圾无害化处理率 100%。桃花山生活垃圾填埋场扩建工程正加快建设，将于 2008 年建成并投入运行。惠联垃圾发电厂已建成并投入运行。

（三）措施与行动

加强固体废物特别是危险废物的管理，规范经营危险废物许可证持证单位和电镀、机械、电子、化工等重点行业的危险废物处置行为。全市固体废物管理工作逐步走上了法制化、规范化、制度化轨道。开展城市水处理污泥的资源化和处置工作。全市的医疗废弃物实现集中焚烧安全处置。

自然保护和生态建设

（一）生态市建设情况

2007 年，无锡市以创建国家生态市为抓手，积极推进 8 个工业园区和 33 个工业企业开展循环经济试点，300 家企业完成了清洁生产审核，600 多家企业通过 ISO14000 环境管理体系认证。全市建成烟控区、噪声达标区均为 509.26 平方公里，烟控区、噪声达标区覆盖率达 100%。



（二）自然保护区

龙池山自然保护区位于宜兴市张渚镇，1981 年被评为江苏省第一批省级自然保护区，属于中亚热带北缘，总面积 123 公顷，海拔 488 米，常绿阔叶林生长茂盛，珍稀濒危植物众多，维管束植物有 144 科 491 属 844 种之多，森林覆盖率达 95%，素有“天然植物王国”和“绿色氧吧”之称，被江苏省环境保护厅命名为省级环境教育基地。

（三）生态农业建设

积极发展现代都市农业和高效农业，大力调整农业产业结构，实施“退耕、退养、退渔”和“还林、还湖、还湿地”，全面推广测土配方施肥技术，亩均化肥使用量降低 15%，全市高效低毒残留农药用量占农药用量 95%以上。生物农药应用面积为 0.8 个亩次，病虫草害无公害防治技术覆盖率在 80%以上。开展畜禽污染综合治理，全面取消环太湖 1 公里核心区的畜禽养殖。建成无公害基地 278 个，无公害基地面积 107.63 万亩；无公害农产品 214 个，绿色食品 195 个，有机食品 37 个。全市现有省级以上名牌农产品 21 个，市级以上名牌农产品 99 个。

（四）矿山环境综合整治

全市加大矿山环境综合整治力度，完成平整复垦复绿土地 4456.6 亩，坡面绿化 54.4 万平方米。累计完成矿区废弃土地整理 26000 多亩，山体修复绿化 130 万平方米。滨湖区勤新、雪浪山，惠山区阳山、勤建等矿区建设为矿山环境综合整治示范项目，矿区环境有了明显的改善。

环境管理和建设

（一）污水处理厂建设

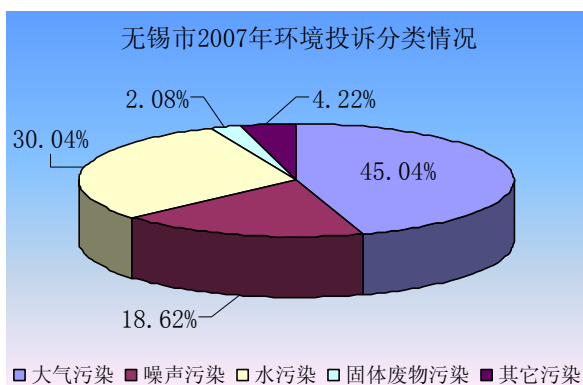
全市通过政府引导，吸引社会、企业投资，积极推行污水处理厂市场化运作。2007 年，无锡市相继建成城北（三期）、新区新城（三期）、锡山区东港、张泾、安镇、鹅湖、江阴源通（青阳）、宜兴市丁蜀、张渚等 9 个污水处理厂，新增污水处理能力 17.5 万吨/日，全市污水处理厂累计达到 68 个，处理能力达到 150 万吨/日。同时，加大污水处理厂的配套管网建设力度，新增污水管网 1310 公里（其中市区完成 832 公里，江阴完成 300 公里，宜兴完成 178 公里），全市污水管网总长度达到 4078 公里。

（二）建设项目环境管理

按照“十一五”主要污染物总量减排、生态市建设工作目标，严格环保准入门槛，出台《关于加强开发区（工业集中区）环境专项整治工作的意见》。通过简化环评工作、简化审查程序、下放审批权限，高效审批，严格监管，从严控制污染工业项目。经批准的工业项目中 95%以上均建设在开发区（工业集中区）。全市的工业园区 90%已完成了环境规划和区域，其中重点园区已全部完成了环境规划编制。严厉实施“限批”政策，对超过排放总量指标、环境基础设施滞后的江阴市华士、周庄等城镇实行“区域限批”，停批了近 20 家园区的新建项目。此外，进一步加大管理力度，加大建设项目环保“三同时”竣工验收力度，促进工业园区的规划环评和整治工作。2007 年，各级环保部门共审批建设项目 11353 个，共否决不符合环保要求的项目 435 个，查处了 563 起违反环保“三同时”违法行为。

（三）环境法制

加快地方性环境立法工作进程，颁布实施了《无锡市饮用水水源保护办法》。按照市委、市政府科学治太，铁腕治污的要求，不断加大环境行政执法的工作力度。坚持查事与查人、经济处罚与刑事处理相结合。严肃处理破坏生态环境、工业污染频繁反弹、严重违法企业取缔关停不彻底、干预环境执法等违法行为。对查实的环境违法行为，从严实施行政处罚，并落实整改措施。2007 年，全市共立案查处环境违法案件 2174 件，有力地打击了各类环境违法行为。共受理各类举报 9484 件，办结率为 100%。1414 家工业企业参加了企业环境行为评级，并与金融部门建立绿色信贷体系。同时，建立“环保公开道歉和承诺制度”。



（四）环境监测

2007 年，无锡市环境监测中心站共获监测数据 40.35 万个，其中环境质量例行监测数据 21.12 万个，污染源监测数据 7.77 万个，其他监测数据 11.46 万个。完成全市土壤环境质量调查监测，开展农村地表水专项监测工作，巩固和提升环境监测站标准化建设，环境应急监测能力大幅提高。调整优化全市区域、流域、各环境要素监测点位，圆满完成各项例行监测任务。

（五）放射源管理

2007 年制定了《无锡市辐射事故应急预案》，启动了电磁辐射设备（设施）申报登记工作。2007 年底有涉源单位 232 家，密封源 1869 枚；射线装置单位 445 家，射线装置 1379 台。根据辐射单位和日常监管情况进行归类，放射源的监管工作纳入了正常轨道。

（六）宣传教育

开展“全民环保行动”，以“六五”世界环境日为主题，广泛开展“感恩自然”、“争当环保好妈妈”、“倡导绿色出行”、“科学发展，环保优先”、“绿色奥运环保行”等多种形式的环境宣传活动。



编印以警示教育为基本题材的宣传资料，分发至社区、机关、企业、学校，作为环保宣传材料。充分发挥环境教育基地的功能作用，通过芦村污水处理厂、无锡市生活固体废弃物处置中心等环境宣传教育基地，为广大学生和社区居民提供环保教育实践场所。开展多层面的环保培训，举办企业法人环保法律法规培训、乡镇（街道）干部环保知识更新培训、绿色社区和学校创建业务培训，还组织沿湖镇村 200 余名镇村干部赴延安学习培训，提高了全社会的环保意识和环境法律观念。