

目 录

无锡市 1999 年环境公报	3
前言	3
1.环境质量	3
1.1 水环境质量	4
1.1.1.太湖无锡区域水质	4
1.1.2.运河水质	4
1.1.3.江阴市测点水质	6
1.1.4.锡山市测点水质	6
1.1.5.宜兴市测点水质	6
1.1.6.饮用水水源地水质	6
1.1.7.地下水水质	7
1.2. 空气环境质量	7
1.2.1.市区空气质量	8
1.2.1.1.二氧化硫	8
1.2.1.2.氮氧化物	8
1.2.1.3.总悬浮颗粒物	8
1.2.1.4.酸雨	8
1.2.1.5.硫酸盐化速率	8
1.2.1.6.降尘	9
1.2.2.江阴市空气质量	9
1.2.3.锡山市空气质量	9
1.2.4.宜兴市空气质量	9
1.3 噪声环境质量	10
1.3.1.区域噪声	10
1.3.2.功能区噪声	10
1.3.3.道路交通噪声	10
1.3.4.三市（县）区域噪声	11
1.3.5.三（市）县道路交通噪声	11
2.工业污染源	11
2.1.工业废水及废水污染物	11
2.1.1.工业废水处理量、排放量	11
2.1.2.废水污染物去除量、排放量	12
2.2.工业废气	12
2.2.1.工业废气去除量、工业废气处理量	12
2.2.2. 烟尘排放量、烟尘去除量	13
2.2.3. 工业粉尘排放量、工业粉尘去除量	13
2.2.4. 工业二氧化硫排放量、工业二氧化硫去除量	13
2.3.工业固体废物	14
3.治理工程项目，经费，完成情况	14
4.自然保护区和生态农业	15

5.环境管理.....	15
5.1.“三同时”项目数,执行情况。.....	15
5.2.整治社区油烟、噪声扰民.....	16
5.3. 排污企业年审.....	16
5.4.人民来信来电、污染纠纷处理.....	16
5.5.烟尘控制区建设、噪声达标区建设。.....	17
5.6.环境执法。.....	错误! 未定义书签。
5.7.环境宣传教育.....	17
6.环境科研.....	17
7.环保机构.....	18
7.1.精神文明建设情况.....	18
8.对外交流.....	18

无锡市 1999 年环境公报

根据《中华人民共和国环境保护法》第十一条之规定，现发布 1999 年度无锡市环境公报。

前言

1999 年，无锡市认真贯彻落实中央“人口、资源、环境工作座谈会”精神，坚持经济、社会与环境协调发展策略。全市以大气污染防治和巩固水污染达标排放成果为重点，以城乡环境综合防治为突破口，加强法制建设，加大环保资金投入，广泛开展宣传教育，积极依靠科技进步，各项工作取得了显著成绩，如期完成了国家和省下达的工作目标。

无锡市十二届人大二次会议通过了《关于治理大气污染，提高环境质量议案决议》，市政府多次召开常务会议和全市性会议，确定了一系列目标任务，积极采取措施，完善了行政领导环保目标责任制度、环保资金筹措制度、建设项目审批制度等一整套环境管理制度。加强了环保执法队伍建设。大力开展污染防治和生态保护。随着《污染物排放总量控制计划》和《跨世纪绿色工程规划》的顺利实施，污染防治已由点源治理逐步向面源治理转变；由污染物浓度控制逐步向总量控制、清洁生产和集中处理转变。

通过创建国家卫生城市和文明城市等活动，城乡环境面貌有了明显改善。特别是 1998 年底太湖达标排放“零点行动”后，全市继续狠抓水污染源达标排放的巩固和提高，进一步强化重点污染企业治理设施的“管理规范、运行社会化、监督自动化”，使治理设施正常运转率保持在 97% 以上，外排污水达标率保持在 92% 以上。集中力量加快城市污水处理厂建设，扩大城市生活污水的截流区域，1999 年无锡市区共完成了 118 家企事业单位和新农村生活污水的接管任务。城乡河道共清淤 1250 万立方米。创建了一批经济与环境协调发展示范镇、清洁生产企业和“百佳生态村”，推动了生态农业的全面实施。

1999 年无锡市大力开展大气污染企业达标排放工作，一市三市（县）共有 337 家废气重污染企业完成限期治理，共投入资金 1.016 亿元。全市继续开展机动车尾气污染防治工作已经启动，实现了车用汽油无铅化，初步治理了铁路、高速公路沿线和太湖沿岸的白色污染，治理了一批“五小”行业，集中解决了一批群众关注的环境问题。

1. 环境质量

总体上看，环境形势依然十分严峻。水环境污染和水资源破坏的问题仍很突出。太湖水质污染仍然是困扰我们的主要矛盾。湖体沉积底泥的二次污染、船舶流动污染和过量的水产养殖污染、农业化肥、农药流失对水体的污染尚未得到有效控制。太湖无锡水域的五里湖、梅梁湖仍存在蓝藻暴发的隐患。无锡市区大部分地区地面水水质不符合地面水功能区划的要求。无锡市区和宜兴市、锡山市境内的 6 条主要出入湖河道中，除宜兴的 2 条河道水质可达三类水质标准外，其余 4 条河道水质劣于三类标准。城市局部地区的噪声以及城镇的垃圾围城的情况比较严重。由于机动车尾气污染加剧，空气污染类型正由煤烟型污染向煤烟和机动车尾气混合型污染转变。摩托车、燃油助力车的排气污染对大气环境的影响越来越严重。由环境引发的污染事故和环境纠纷逐年增多，已经成为社会关注的热点和焦点。

1.1 水环境质量

1999 年无锡市的水环境质量总体上与上年持平。太湖无锡水域的水质类别与上年基本相同，个别指标值有所好转。尽管 1999 年无锡市辖区企业向运河水体污染物排放量有较大幅度下降，由于上游来水水质变差，运河水质与上年相比，没有明显好转，个别河段河水水质指标值还有所恶化。无锡市的饮用水水源地水质达标率较 1998 年提高了 2.5 个百分点，达到 96.1%。地下水水质与 1998 年持平。

1.1.1.太湖无锡区域水质

太湖无锡区域主要包括五里湖和梅梁湖。1999 年监测结果显示，水体未发现重金属污染。高锰酸盐指数、五日生化需氧量、总磷、挥发性酚等有机污染指标对照地面水三类标准，超标情况较为严重，属有机污染类型。

1.1.1.1.五里湖

1999 年五里湖总体水质为 V 类，与上年类别相同。水中溶解氧含量有所上升，总磷、五日生化需氧量和高锰酸盐指数较上年基本持平，挥发酚浓度从 III 类降到了 IV 类，蓝藻数量较梅梁湖区少。水质污染仍十分严重，富营养化程度尚未出现改善的趋势。

1.1.1.2.梅梁湖

1999 年梅梁湖总体水质为 IV 类，同上年的 V 类水质比较有所改善。总磷、五日生化需氧量等指标改善较明显，其他指标与上年基本持平。这与直湖港长时间断流（1998 年 11 月—1999 年 12 月）有极其密切的关系。1999 梅梁湖的藻类数量成倍增加。蓝藻仍占绝对优势，但已经不是以单一微囊藻为主的蓝藻种群，说明全太湖富营养化出现减轻趋势。

1.1.2.运河水质

无锡市运河分为京杭运河无锡上游段、京杭运河无锡市区段、京杭运河无锡下游段、古运河段、锡澄运河、锡北运河、梁溪河等七段。

对照四类水质标准 1999 年硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总氰、总汞、六价铬、总镉等指标全年达标；锡澄运河总砷出现一次超标，五牧、高桥断面总铅分别出现过一次超标。

溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、非离子氨、挥发酚、石油类等六项指标的超标率较高。

1999 年运河总体水质类别为 V 类，与 1998 年持平。其中，溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、挥发酚等指标为 V 类；非离子氨、石油类等指标为 IV 类。同上年相比，好转的指标有：挥发酚、石油类；变差的指标有：溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、非离子氨。部分指标污染加重，特别是溶解氧的下降，说明运河水质的有机污染十分严重。

1.1.2.1.京杭运河无锡上游段

京杭运河无锡上游段各项水质指标均明显变差，水质类别由Ⅳ类变为劣于Ⅴ类。该河段的溶解氧明显偏低，非离子氨、五日生化需氧量、高锰酸盐指数等指标值均比上年明显变差。挥发酚、石油类二项指标较上年有所好转。上游来水的水质变差，是导致 1999 年运河总体水质变差的一个重要原因。

1.1.2.2.京杭运河无锡市区段

京杭运河无锡市区段的水质较上年变差，由Ⅳ类变成了劣于Ⅴ类，主要是溶解氧、五日生化需氧量、高锰酸盐指数等指标项目从Ⅳ类变成了Ⅴ类甚至劣于Ⅴ类。仅石油类、挥发酚较上年好转。

1.1.2.3.京杭运河无锡下游段

京杭运河无锡下游段 1999 年总体水质从上年的Ⅴ类变成了劣于Ⅴ类，主要是溶解氧下降，其他指标如高锰酸盐指数、五日生化需氧量、挥发酚等均有不同程度的变差。

1.1.2.4.古运河段

古运河水质仍呈现严重的有机污染、溶解氧常年偏低。水质类别劣于Ⅴ类，水中的溶解氧较上年有明显降低。但非离子氨、挥发酚、石油类污染有了一定的改善。

1.1.2.5.锡澄运河段

锡澄运河水质保持在上年的Ⅴ类水平，溶解氧有所下降，生化需氧量、高锰酸盐指数、石油类等污染情况有所好转。

1.1.2.6.锡北运河段

锡北运河的水质为劣于Ⅴ类，与上年同期相比，绝大多数指标均变差，且下降的幅度较大。

1.1.2.7.梁溪河段

梁溪河水质从劣于Ⅴ类变为Ⅴ类，非离子氨污染有所改善。但溶解氧、高锰酸盐指数、生化需氧量等污染指标均变差。作为太湖的一条重要出、入湖河道，需要加大力度进行综合整治。

1.1.2.8.运河总体水质下降，主要原因有三方面：

从综合污染指数看，梁溪河、锡澄运河水质相对较好，且比较稳定，运河上游段水质变差，古运河、锡北运河的水质始终较差。

1.无锡市区 1999 年度污染物排放总量（COD）比 1998 年削减了 40%，但 1999 年上游来水的水质较 1998 年明显恶化，进入无锡的五牧断面的上升幅度大大高于全运河的平均增幅。从水质类别看，五牧断面的水质类别从去年的四类变为了劣于五类，突出表现在溶解氧严重偏低。从五牧断面进入无锡市的污染物高锰酸盐指数通量，由 1998 年的 4723.4 吨，猛

增到 1999 年的 8208.3 吨，增长了 73.8%。

2. 京杭运河上游来水的一部分原来由直湖港进入梅梁湖，现由于直湖港闸的关闭，上游来水中的污染物和原直湖港沿岸排入河道的污染物全部进入京杭运河无锡段，影响到无锡地区的水质改善。

3. 1999 年度夏季（6-9 月）汛期河流水位比 98 年度高，不少地区农田大面积积水，浸透着农药、化肥的农田涝水排入河道。而其他各月份，水位又比 98 年低，1—5 月则低得多。又使水体中的污染物浓度值相对较高。这是 1999 年度运河水质变差的又一重要原因。

1.1.3. 江阴市测点水质

锡澄运河江阴市段的四个断面中黄田港大桥断面水质较好，达到了 III 类水平，其他 3 个断面为 V 类水质，与 1998 年的情况基本相同。

1.1.4. 锡山市测点水质

锡北运河锡山市段的张塘桥断面水质类别为差于 V 类，其他断面为 V 类水体。同上年比较，总体变差。其中张塘桥断面由 V 类变为差于 V 类，杨家村、藕塘大桥断面从 IV 类变成了 V 类。主要表现在：高锰酸盐指数、生化需氧量及挥发酚浓度升高。

1.1.5. 宜兴市测点水质

宜兴市东洩、西洩的水质为 IV 类，南溪河潘家坝断面为 V 类。同上年比较，潘家坝断面基本持平，东洩、西洩的水质则下降了一个类别。主要是高锰酸盐指数、生化需氧量升高，说明这些河道有机污染呈加重的趋势。

1.1.6. 饮用水水源地水质

目前无锡市区有梅园、小湾里、充山、贡湖、七一五个饮用水水源地。

1.1.6.1. 无锡市饮用水水源地水质

贡湖水源地水质情况良好。1999 年度 15 项考核指标的平均值全部达标，各月的监测值中，仅有挥发酚一项出现过一次超标，单项超标率为 10%。

小湾里水源地水质 15 项指标的年平均值全部达标，仅非离子氨一项有一次超标，单项超标率 8.3%（即发生过一次超标现象）。

充山水源地临近小湾里，总体水质比小湾里稍差。15 项指标中，非离子氨的年均值超标，挥发酚也已经接近了标准限值；各月监测值中，非离子氨的超标率为 58%，挥发酚为 33%。

以太湖为水源的水源地中梅园水源地水质最差，15 项指标的年平均值中，非离子氨、

挥发酚、总大肠菌群、高锰酸盐指数超标，其中非离子氨超过标准值 3.8 倍；各月的监测值中，溶解氧、非离子氨、高锰酸盐指数、挥发酚、总大肠菌群的超标率在 42%—83% 之间。

七一水厂是无锡市唯一以运河水为水源的水厂。由于受运河污染的严重影响，该水源的水质达标率较低。15 项评价指标中，年平均值超标的有高锰酸盐指数、非离子氨、挥发酚、总大肠菌群等指标，其中挥发酚超标 3.8 倍，总大肠菌群、非离子氨的超标率也较高。溶解氧、砷和上述四个指标月度超标率在 8%—83%；出现砷的超标现象，应引起关注。

1999 年湖区各饮用水源地藻类平均数量明显少于 1998 年，贡湖水源的藻类数量虽较上年有所上升，但仍然维持在较低的水平。湖区各水源地藻类平均数量从少到多的顺序为：贡湖、小湾里、充山、梅园。初步分析藻类大幅度下降主要原因是：一、今年汛期持续时间较长，太湖突破历史最高水位，取水口位于风口浪尖，不利于藻类的聚集和生长；二、整个三季度气温偏低，光照较弱；三、湖区部分水域水质有所改善。

上述五个水源地的水质从好到差依次为：贡湖、小湾里、充山、梅园、七一，前三者水质较好，梅园水源地水质问题较多。七一水源地水质污染严重，已不宜继续作为饮用水源。

1.1.6.2 江阴市饮用水水源地水质

1999 年江阴市饮用水水源地水质符合国家饮用水源水质标准。

1.1.6.3 宜兴市饮用水水源地水质

1999 年宜兴市饮用水水源地水质中丁山水厂水质年均值符合地面水三类标准，洩滨水厂的石油类指标超标，和桥水厂和宣城水厂的高锰酸盐指数和石油类指标超标。水质较 98 年有所下降。

1.1.7.地下水水质

地下水水质监测包括深井水和泉水两类。无锡市深井水监测点位有：电影胶片厂、742 厂、缫丝一厂、二棉。泉水监测点位有：二泉、忍草庵泉、古竹泉、栖巷清泉。深井水中仅 742 厂属“良好”级别，其他均为“较差”，泉水中的二泉、栖巷清泉属“良好”，其他为“较差”。按细菌学指标划分，除 742 厂为Ⅳ类外，全部是Ⅴ类。

1.2.空气环境质量

1999 年无锡市区的空气环境质量良好，达到二级标准。江阴、锡山二市（县）的空气环境质量也达到了二级，宜兴市的总悬浮颗粒物超标严重，空气质量为三级。从各污染物的历年变化情况来看：二氧化硫呈现下降的趋势；氮氧化物呈明显的上升趋势；总悬浮颗粒物得到了一定的控制，近几年下降明显。酸雨污染情况较往年明显好转。

1999 年无锡市区建设了 5 个空气自动监测站，江阴市建设了 1 个空气自动监测站，分别为无锡市区、江阴澄江镇的空气质量日报和周报打下了基础。

虽然无锡地区的空气环境质量良好，但部分污染指标值呈现上升的趋势，应继续加大大

气污染源的治理，特别要加强对机动车排气污染的防治工作。

1.2.1.市区空气质量

无锡市区二氧化硫、氮氧化物、总悬浮颗粒物三项指标，年均值已达环境空气二级标准。但日平均值有超标现象，其中二氧化硫超标率 0.7%，比上年有所降低；氮氧化物超标率为 5.6%，比上年提高一倍多；总悬浮颗粒物的超标率则比上年降低一半，为 11.4%。

1.2.1.1.二氧化硫

1999 年无锡市区二氧化硫的年均浓度为 0.014 毫克/立方米，保持在二级标准以内，较 1998 年的 0.021 毫克/立方米有所下降。各点的年平均值在 0.009—0.023 毫克/立方米之间，均达到了二级标准。浓度区域分布由高到低依次为：工业区、交通稠密区、居民区、文化区。1993 年到 1999 年的年平均值基本在一级标准附近波动。

1.2.1.2.氮氧化物

1999 年无锡市区氮氧化物年均浓度为 0.043 毫克/立方米，与上年相比略有上升，但仍能达到二级标准水平。各监测点的年平均值，在 0.036—0.050 毫克/立方米之间，均达到了二级标准。浓度区域分布由高到低依次为：交通稠密区、工业区、文化区、居民区。交通稠密地区的氮氧化物浓度相对较高，必须引起重视。从 1993 到 1999 年的年平均值看，从 1996 年开始，年平均值一直呈现上升趋势，机动车尾气污染逐步加剧，是这种上升趋势的影响因素之一。

1.2.1.3.总悬浮颗粒物

1999 年无锡市区的总悬浮颗粒物年均浓度为 0.172 毫克/立方米，与上年相比略有上升，仍维持在二级标准水平。各监测点的年平均值，在 0.146—0.198 毫克/立方米之间，均达到了二级标准。浓度区域分布由高到低依次为：交通稠密区、工业区、文化区、居民区。从 1993 到 1999 年的年平均值看，从 1995 年开始总悬浮颗粒物一直呈现下降的趋势，1998 年以来已经降到了二级标准以内，1999 年虽有所回升，但幅度不大。

1.2.1.4.酸雨

1999 年无锡市区酸雨发生频率为 16.7%，较上年的 54%有较大幅度下降，降水 pH 平均值由上年的 4.65 上升到 5.61。从 1991—1999 年的酸雨发生频率及降水酸度数据看，无锡地区的酸雨污染呈现改善的趋势，近年来较为明显。

1.2.1.5.硫酸盐化速率

1999 年无锡市区硫酸盐化速率的年平均值为 0.55 毫克 SO_3 /100 平方厘米·碱片·日，

较 1998 年 0.58 的平均值有所下降，这同二氧化硫的年变化趋势基本一致。各监测点的年平均值，在 0.45—0.64 毫克 $\text{SO}_3/100$ 平方厘米·碱片·日之间。最高值出现在工业区，最低值出现在文化区。这种分布状况同二氧化硫的状况也基本吻合。1993 年到 1999 年的年平均值，总体呈现下降的趋势。

1.2.1.6. 降尘

1999 年无锡市区降尘量较上年有所上升，达到 11.41 吨/平方公里·月，与总悬浮颗粒物的变化趋势是一致的。能达到技术规范确定的标准（即清洁点监测值加 3 吨，市区为 12.31 吨/平方公里·月）。各点位降尘最高值出现在交通干线区，与总悬浮颗粒物的分布情况基本一致。

1993 年到 1999 年的降尘略显上升趋势。这种趋势与近年来城市建设规模的不断扩大、交通日益繁忙等因素有关，建议在城市建设中应进一步加强绿化，建筑工地封闭管理等措施，进行城市环境的综合整治。

1.2.2. 江阴市空气质量

1999 年，江阴市（澄江镇）大气中二氧化硫的平均浓度为 0.051 毫克/立方米，达到二级标准。其中文教居住区最好，为 0.043 毫克/立方米，工业区最差，达到了 0.060 毫克/立方米。氮氧化物平均浓度为 0.049 毫克/立方米，达到二级标准。总悬浮颗粒物年平均浓度为 0.170 毫克/立方米均达到了二级标准，其中文教居住区最好，工业区最差。1999 年江阴市酸雨频率为 10.4%，较 1998 年下降了 18.2 个百分点，降水 PH 值平均为 5.69。江阴市全年环境空气质量为二级。

1.2.3. 锡山市空气质量

1999 年，锡山市大气中二氧化硫的平均浓度为 0.026 毫克/立方米，达到二级标准。氮氧化物平均浓度为 0.032 毫克/立方米，达到二级标准。总悬浮颗粒物年平均浓度为 0.175 毫克/立方米，均达到了二级标准。锡山市的降水 PH 值平均为 6.12。锡山市（东亭镇）空气环境质量为二级。

1.2.4. 宜兴市空气质量

1999 年，宜兴市（宜城镇）二氧化硫的年平均浓度，达到二级标准。工业区污染严重，年度平均已经超过了三级，其他功能区则较好。氮氧化物年平均浓度，达到二级标准。工业区和混合区略超过二级标准，居民、商业区较好。总悬浮颗粒物年平均浓度达到三级标准，其中工业区污染严重，已大大超过了三级标准。宜兴市的酸雨频率为 35.5%，降水 PH 值平均为 5.36。

1.3 噪声环境质量

无锡地区的声环境质量可以达到二类区标准。交通噪声的状况并不稳定，无锡市和宜兴市均有部分路段超标，主要原因是车流量大。噪声扰民往往具有局部性、阵发性的特点，并以夜间时段居多，因此加强夜间施工噪声、交通噪声的监督管理仍十分重要。

1.3.1. 区域噪声

1999 年无锡市区昼间区域噪声为 54.8 分贝，夜间为 45.8 分贝，均达到了 GB3096-93《城市区域环境噪声标准》中的二类区标准。

从 1991 年到 1999 年昼间区域环境噪声呈现下降的趋势，1999 年比 1998 年下降了 0.2 分贝；夜间区域环境噪声则在连续三年上升后今年出现了下降，降幅达到 2 分贝，已经接近了 1997 年的水平。

1.3.2. 功能区噪声

无锡市区功能区噪声监测点共三个：一类区（沁园新村）、二类区（县二招）、四类区（五爱广场）。

1999 年度，代表四类区（交通干线两侧）的五爱广场点超标较多，尤其夜间超标严重；一类区昼间略超标；二类区达标。

从历年变化情况来看，二类区的昼夜噪声均在标准值以下波动，没有明显的升降趋势；一类区的昼间噪声均超标，但夜间基本能达标；四类区的噪声近几年全部超标，虽有下降的趋势，离达标还有很大距离，特别在交通繁忙的地段，夜间的车流量也相当大，夜间噪声与昼间噪声水平差异不很显著，达标任务艰巨。

1.3.3. 道路交通噪声

1999 年度无锡市道路交通噪声达到了 70 分贝的标准值，在机动车数量的不断增长的背景下是很不容易的。主要得益于我市道路建设和发展，路面拓宽，路况改善，并且强化了道路交通管理，加强了禁鸣路段管理等。

交通噪声在 1995 年达到一个较高的水平后就开始回落，近三年来一直在标准值附近波动，趋向一种稳定，要保持和巩固这一达标成果，还需要更多的努力和投入。

水路交通噪声近几年一直呈上升趋势，1999 年虽然有所下降，但仍超标 0.5 分贝。

1.3.4.三市（县）区域噪声

1999 年三市（县）区域环境噪声的平均值分别为：澄江镇 54.9 分贝，宜城镇 52.3 分贝，东亭镇 55.7 分贝，均达到了噪声二类区的昼间标准。

1.3.5.三（市）县道路交通噪声

1999 年三市（县）交通噪声状况为：江阴澄江镇、锡山东亭镇能够达标（低于 70 分贝），宜兴市的宜城镇超标 1 分贝。

2.工业污染源

1999 年工业企业经 98、99 二年的达标治理后，污染物排放量有较大幅度的削减，14 项主要污染物比 98 年都有一定的下降，使无锡的水污染有所缓解，空气环境污染有所好转。

2.1.工业废水及废水污染物

1999 年全市废水及废水中污染物的排放量比 98 年都有一定程度的减少，处理量增加。98 年的水污染达标治理的成效初步显现。

2.1.1.工业废水处理量、排放量

1999 年全市 704 家主要工业企业的统计结果显示，全市工业废水排放 1.88 亿吨，比 98 年减少 7.80%。全市工业废水达标排放量 1.76 亿吨，比 98 年增加 22.81%。达标排放率为 93.44%。全市废水处理量 1.34 亿吨，比 98 年增加 25.75%，其中工业废水处理排放达标量为 0.96 亿吨，比 98 年增加了 1.2 倍。

其中无锡市区 1999 年统计工业企业数为 235 家，废水排放总量为 0.62 亿吨，比 98 年减少 1.8%。市区工业废水达标排放量 0.60 亿吨，比 98 年增加 5.5%。达标排放率为 96.7%。全市废水处理量 0.40 亿吨，比 98 年减少 1.1%，其中工业废水处理排放达标量为 0.24 亿吨，比 98 年增加了 30.1%。

江阴市 1999 年统计工业企业 80 家，废水排放总量为 0.57 亿吨，比 98 年减少 30.3%。工业废水达标排放量 0.54 亿吨，比 98 年增加 30.6%。达标排放率为 95.3%。工业废水处理量 0.52 亿吨，是 98 年的 1.6 倍，其中工业废水处理排放达标量为 0.52 亿吨，是 98 年的 3.1 倍。

锡山市 1999 年统计工业企业 293 家，废水排放总量为 0.55 亿吨，比 98 年增加 27.0%。工业废水达标排放量 0.48 亿吨，比 98 年增加 5.7%。达标排放率为 88.4%。工业废水处理量 0.20 亿吨，比 98 年减少 13.1%，其中工业废水处理排放达标量为 0.12 亿吨，比 98 年增加了 51.5%。

宜兴市 1999 年统计工业企业 96 家, 废水排放总量为 0.14 亿吨, 比 98 年增加 10.7%。工业废水达标排放量 0.13 亿吨, 比 98 年减少 0.5%。达标排放率为 91.9%。工业废水处理量 0.22 亿吨, 比 98 年减少 5.6%, 其中工业废水处理排放达标量为 803.2 万吨, 比 98 年增加了 26.6%。

2.1.2. 废水污染物去除量、排放量

全市统计工业企业 1999 年排放 COD 2.72 万吨, 比 98 年减少 44.66%; 排放悬浮物 1.05 万吨, 比 98 年减少 37.77%; 排放石油类 112.5 吨, 比 98 年减少 22.83%; 排放挥发酚 2.866 吨, 比 98 年减少 91.80%; 排放六价铬 0.691 吨, 比 98 年减少 32.65%。

无锡市区统计工业企业 1999 年排放 COD 0.68 万吨, 比 98 年减少 47.90%; 排放悬浮物 0.20 万吨, 比 98 年减少 57.20%; 排放石油类 91.02 吨, 比 98 年减少 28.70%; 排放挥发酚 1.97 吨, 比 98 年减少 91.90%; 排放六价铬 0.043 吨, 比 98 年增加 7.5%。

江阴市统计工业企业 1999 年排放 COD 0.710 万吨, 比 98 年减少 65.2%; 排放悬浮物 0.34 万吨, 比 98 年减少 43.2%; 排放石油类 9.31 吨, 比 98 年增加了 5 倍; 排放挥发酚 0.131 吨, 比 98 年增加了 31.0%; 排放六价铬 0.147 吨, 比 98 年减少了 59.6%。

锡山市统计工业企业 1999 年排放 COD 0.84 万吨, 比 98 年减少 15.2%; 排放悬浮物 0.37 万吨, 比 98 年减少 11.1%; 排放石油类 12.16 吨, 比 98 年减少 23.9%; 排放挥发酚 0.764 吨, 比 98 年减少 92.8%; 排放六价铬 0.501 吨, 比 98 年增加 19.3%。

宜兴市统计工业企业 1999 年排放 COD 0.49 万吨, 比 98 年减少 14.9%; 排放悬浮物 0.14 万吨, 比 98 年减少 30.2%; 石油类零排放; 挥发酚零排放; 六价铬零排放。

2.2. 工业废气

1999 年全市 337 家大气污染企业, 除 19 家企业被依法关闭, 4 家企业被依法停产治理外, 其余都完成了废气治理任务, 实现达标排放。完成了省政府下达的治理任务。

2.2.1. 工业废气去除量、工业废气处理量

1999 年全市统计工业企业废气排放总量为 802.1 亿标立方米, 比 98 年增加了 27.74%。其中经过消烟除尘和净化处理后排放的 759.29 亿标立方米, 比 98 年增加了 28.12%。废气处理率为 94.66%。

无锡市区 1999 年统计企业排放工业废气 192.8 亿标立方米, 比 98 年增加了 21.20%。其中经过消烟除尘和净化处理后排放的 174.52 亿标立方米, 比 98 年增加了 21.62%。废气处理率为 90.51%。

江阴市 1999 年统计企业排放工业废气 415.6 亿标立方米, 比 98 年增加了 49.8%。其中经过消烟除尘和净化处理后排放的 415.57 亿标立方米, 比 98 年增加了 51.7%。废气处理率为 99.9%。

锡山市 1999 年统计企业排放工业废气 108.7 亿标立方米,比 98 年增加了 10.8%。其中经过消烟除尘和净化处理后排放的 97.86 亿标立方米,比 98 年增加了 11.0%。废气处理率为 90.0%。

宜兴市 1999 年统计企业排放工业废气 85.0 亿标立方米,比 98 年减少了 8.9%。其中经过消烟除尘和净化处理后排放的 71.3 亿标立方米,比 98 年减少了 18.1%。废气处理率为 83.9%。

2.2.2. 烟尘排放量、烟尘去除量

1999 年全市统计工业企业工业烟尘排放总量为 2.50 万吨比 98 年减少了 51.06%。工业烟尘去除量为 42.89 万吨,比 98 年增加了 46.25%。工业烟尘去除率为 94.5%。

无锡市区 1999 年统计工业企业烟尘排放 0.39 万吨,比 98 年减少了 5.4%,去除工业烟尘 2.39 万吨,比 98 年增加了 41.4%。工业烟尘去除率为 85.97%

江阴市 1999 年统计工业企业烟尘排放 0.82 万吨,比 98 年减少了 52.1%,去除工业烟尘 34.45 万吨,比 98 年增加了 59.1%。工业烟尘去除率为 97.68%。

锡山市 1999 年统计工业企业烟尘排放 0.51 万吨,比 98 年减少了 16.4%,去除工业烟尘 3.22 万吨,比 98 年增加了 23.0%。工业烟尘去除率为 86.33%。

宜兴市 1999 年统计工业企业烟尘排放 0.77 万吨,比 98 年减少了 67.0%,去除工业烟尘 2.83 万吨,比 98 年减少了 15.9%。工业烟尘去除率为 78.3%。

2.2.3. 工业粉尘排放量、工业粉尘去除量

1999 年全市统计工业企业工业粉尘排放总量为 2.71 万吨比 98 年减少了 51.11%。工业粉尘去除量是 6.01 万吨,比 98 年增加了 13.62%。工业粉尘去除率为 68.92%。

无锡市区 1999 年统计工业企业粉尘排放 0.35 万吨,比 98 年增加了 34.30%,去除工业粉尘 0.17 万吨,比 98 年增加了 2.50%。工业粉尘去除率为 36.69%。

江阴市 1999 年统计工业企业粉尘排放 0.40 万吨,比 98 年增加了 3.9%,去除工业粉尘 0.29 万吨,比 98 年减少了 63.7%。工业粉尘去除率为 42.0%。

锡山市 1999 年统计工业企业粉尘排放 0.50 万吨,比 98 年减少了 14.3%,去除工业粉尘 1.96 万吨,比 98 年增加 4.2%。工业粉尘去除率为 79.67%。

宜兴市 1999 年统计工业企业粉尘排放 1.46 万吨,比 98 年减少了 66.2%,去除工业粉尘 3.59 万吨,比 98 年增加 46.7%。工业粉尘去除率为 71.1%。

2.2.4. 工业二氧化硫排放量、工业二氧化硫去除量

1999 年全市统计工业企业工业二氧化硫排放总量为 8.17 万吨比 98 年减少了 51.62%。

工业二氧化硫去除量是 0.98 万吨，比 98 年增加了 12.88%。工业二氧化硫去除率为 10.71%。

无锡市区 1999 年统计工业企业二氧化硫排放 0.99 万吨，比 98 年减少了 20.30%，去除工业二氧化硫 0.30 万吨，比 98 年减少了 25.0%。工业二氧化硫去除率为 23.44%。

江阴市 1999 年统计工业企业二氧化硫排放 4.67 万吨，比 98 年减少了 27.7%，去除工业二氧化硫 0.58 万吨，比 98 年增加了 65.2%。工业二氧化硫去除率为 11.05%。

锡山市 1999 年统计工业企业二氧化硫排放 1.27 万吨，比 98 年减少了 17.7%，去除工业二氧化硫 0.10 万吨，比 98 年减少了 12.7%。工业二氧化硫去除率为 7.30%。

宜兴市 1999 年统计工业企业二氧化硫排放 1.24 万吨，比 98 年减少了 83.8%，

2.3.工业固体废物

1999 年全市统计企业产生工业固体废物 231.5 万吨。其中危险废物 2.41 万吨，分别比 1998 年下降了 1.05% 和 58.82%。全市处置和综合利用工业固体废物 215.8 万吨，其中危险废物 2.39 万吨。工业固体废物综合利用率达 93.2%。全市排放工业固体废物 1.58 万吨，危险废物达到零排放。

1999 年无锡市区统计企业产生工业固体废物 54.4 万吨，其中危险废物 0.23 万吨。市区处置和综合利用的工业固废为 53.04 万吨，综合利用率达 97.5%。无锡市区工业固废排放 1.41 万吨，危险废物零排放。

1999 年江阴市统计企业产生工业固体废物 107.7 万吨，其中危险废物 2.02 万吨。江阴市处置和综合利用的工业固废为 104.18 万吨，综合利用率达 96.7%。江阴市工业固废贮存 3.91 万吨，固体废物零排放。

锡山市统计企业产生工业固体废物 44.12 万吨，其中危险废物 0.16 万吨。锡山市处置和综合利用的工业固废为 33.35 万吨，综合利用率达 75.58%。锡山市工业固废排放 0.17 万吨，危险废物零排放。

宜兴市统计企业产生工业固体废物 25.23 万吨。处置和综合利用的工业固废为 25.20 万吨，综合利用率达 99.9%。宜兴市工业固废达到零排放。

根据国务院和省、市政府的统一部署，各级环保部门会同有关部门首先抓好市区、公路、铁道和河道以及长江、太湖流域两侧的白色污染的清除工作。并积极扶持有关企业开展可降解塑料生产和废旧废料综合利用。目前，我市已建成无锡市洁安纸餐具有限公司等一批生产可降解塑料的企业。在省内率先建成利用废旧塑料生产快干漆的生产厂家。在全市各大商场、超市已普遍推广使用一次性可降解塑料制品。得到了国家防治“白色污染”检查组和省环委会环保执法检查组的充分的肯定。

3.治理工程项目，经费，完成情况

1999 年无锡市统计工业企业中安排治理项目 449 个，其中治理废水项目 88 个，治理废气项目 337 个，治理固废、噪声和其他污染项目 24 个。完成治理投资 2.93 亿元，其中治理废水

投资 1.285 亿元，占总投资的 49.23%；治理废气投资 1.440 万元，占总投资的 43.93%，治理固废、噪声等项目投资 0.200 亿元，占总投资的 6.84%。

无锡市区统计工业企业治理项目 112 个；江阴市治理项目 144 个；锡山市治理项目 97 个；宜兴市治理项目 63 个。

4. 自然保护区和生态农业

无锡市有省级自然保护区一个，面积 123 公顷，县级保护区 6 个，面积 6848 公顷。其中，宜兴市的龙池山为省级自然保护区，江阴市有 6 个县级自然保护区。

至 1999 年底，无锡市共建成省级生态示范区 3 个，面积达 1197 公顷，人口 0.77 万人。其中，宜兴市一个，720 公顷，0.4 万人，江阴市 2 个，0.37 万人。

江阴、锡山、宜兴三市（县）和郊区环保部门积极配合各级政府和有关部门加快开展“三创建”活动。江阴市西石桥镇等 4 个乡镇相继通过了环境保护规划评审；锡山市洛社镇等 11 个乡镇通过了乡镇噪声功能区审批。全市共有江阴市祝塘镇、锡山市前洲镇、宜兴市太华镇等 15 个乡镇已经通过示范镇验收。

企业广泛开展“清洁生产、文明生产”企业活动。江苏双良集团、锡山市金鹏集团、宜兴市炼油助剂厂等 18 家企业已率先通过清洁生产企业验收。江阴市华士镇向阳村、山观镇朝阳村和马山区万丰村等 6 个村庄相继开展了“百佳生态村”建设，推动了农村环保工作的蓬勃开展。

5. 环境管理

1999 年是无锡市区创建国家卫生城市和江苏省文明城市力度最大的一年。江阴市首先申报创建国家环保模范城市，锡山市、宜兴市申报创建国家卫生城市。围绕国家和省下达的考核指标，各级环保部门善于借助创建工作力量，把环保工作与创建工作相结合，以创建促环保，以环保推创建，集中力量开展了一系列环保专项整治，解决了一批群众关注的环保热点问题，为无锡市区顺利通过国家卫生城市和江苏省文明城市的考核验收作出了贡献。

1999 年环境管理主要突出污染物排放总量控制和严格执法的主题。严格执行环境管理八项制度，加强对现有污染源的监督力度，严格控制新建项目的审批，巩固了 1998 年太湖零点行动的达标成果，有效地控制了污染物排放总量。

5.1. “三同时”项目数，执行情况。

1999 年，无锡市围绕建设项目的预审率、环保审批率和“三同时”执行率，建章立制，规范管理台帐，重点对 96 年 8 月至 99 年 6 月 30 日期间审批的建设项目逐个进行了自查，使建设项目的环境管理逐步纳入规范化、程序化和法制化的轨道。

1999 年，全市共审批建设项目 4949 个，（其中江阴市 1272 个、锡山市 1140 个、宜兴市 1993 个），环保审批率达到 100%。

1999 年共验收建设项目 1965 个，其中无锡市 22 个，江阴市 78 个，锡山市 56 个，宜兴市 1809 个。

1999 年全市应执行“三同时”竣工验收项目 171 个，总投资 42.678 亿元，其中环保投资 2.268

亿元。占总投资的 5.31%。执行率 100%。1999 年无锡市区应执行“三同时”项目 22 个，总投资 19.096 亿元，其中环保投资 0.4751 亿元。占总投资的 2.49%。江阴市应执行“三同时”项目 78 个，总投资 23.760 亿元，其中环保投资 1.560 亿元。占总投资的 6.57%。锡山市应执行“三同时”项目总投资 1.47 亿元，其中环保投资 0.168 亿元。占总投资的 11.43%。宜兴市应执行“三同时”项目 15 个，总投资 0.352 亿元，其中环保投资 0.065 亿元。占总投资的 18.47%。

5.2. 整治社区油烟、噪声扰民

1999 年，针对城区三产行业扰民问题突出的情况，崇安、南长、北塘、郊区等各区环保部门对各类小饮食店、理发店、浴室、旅馆和歌舞厅等“五小”行业环境污染开展集中整治，重点对市区 180 多家环境问题较大的单位进行限期整改；对 710 家餐饮企业普遍推行“油水、油烟两分离”，都取得了明显工作成效。针对建筑施工噪声扰民问题严重的情况，各级环保部门会同建工等部门严格控制建筑施工噪声，特别在高考期间，切实加大现场执法查处力度，改善了高考考生的应试环境，得到了广大群众的好评。

5.3. 机动车尾气治理

1999 年无锡市开展了机动车尾气防治工作。市政府发布了《加强机动车尾气污染防治工作的通告》、《关于对摩托车实施总量控制逐步淘汰的意见》；制定办法了 50 号令《无锡市机动车辆尾气排放监督管理办法》等规范性文件。从 1999 年，配合公安部门在市区开展汽车排气污染年检、路检工作。市区已有近 2 千辆汽车在年检中因尾气超标排放被强制安装尾气净化装置。在 10 次路检中，抽检了 571 辆汽车，不合格率达 51.4%。江阴市、锡山市也分别制定下发了加强机动车排气污染管理的有关文件，开展了机动车尾气污染防治工作。

5.4. 排污企业年审

1999 年，全市进一步强化排污申报登记制度，完善环保年审的操作程序。1999 年全市排污申报企业 9251 家，其中无锡市区 2431 家，江阴市 933 家。锡山市 5570 家，宜兴市 317 家。针对少数企业忽视环保年审的情况，南长区还采取行政处罚告知的应对措施，提高了企业的环保年审率。

5.5. 人民来信来电、污染纠纷处理

1999 年无锡市处理污染纠纷和人民来信 4384 起。其中有关水污染纠纷占 31%，大气污染纠纷占 38%，噪声污染占 29%，其他占 2%。无锡市区 1999 年处理污染纠纷 2781 起，环保“110”出警 328 次。江阴市处理污染纠纷 325 起，锡山市处理污染纠纷 692 起，宜兴市处理污染纠纷 586 起。及时缓解了一些污染纠纷。同时，我市各级环保部门不断简化手续，缩短周期，提高办事效率，得到了各级政府的高度评价和外商的好评。

5.6.烟尘控制区建设、噪声达标区建设。

至 1999 年底，无锡市共建成烟尘控制区 36 个，面积达 188.44 平方公里。其中无锡市区 1 个，89.7 平方公里；江阴市 1 个，35.5 平方公里；锡山市 33 个，51.29 平方公里；宜兴市 1 个，11.95 平方公里。

至 1999 年底，无锡市共建成噪声达标区 35 个，面积 113.25 平方公里。其中无锡市区 26 个，面积 68.04 平方公里；江阴市 1 个，35.5 平方公里；锡山市 5 个，6.92 平方公里；宜兴市 3 个，2.79 平方公里。

1999 年，无锡市先后出台了《无锡市机动车排气污染监督管理办法》、《关于禁止使用不可降解的一次性工业用塑料包装制品的通知》和《关于进一步开展“油水分离、油烟分离”工作的实施意见》等防止空气和固体废物污染的规范性文件。草拟了《无锡市贡湖水域保护条例》、修改了《无锡市烟控区建设管理办法》，完善了依法治理环境的机制。

到 1999 年底，无锡市执行环境行政处罚 548 件，其中处罚相对人要求听证的 11 件，要求行政复议的 2 件，复议后维持原具体行政行为的 1 件。其中，无锡市区执行环境行政处罚 105 件，其中处罚相对人要求听证的 3 件，要求行政复议的 2 件，复议后维持原具体行政行为的 1 件。江阴市执行环境行政处罚 51 件。锡山市执行环境行政处罚 170 件，其中处罚相对人要求听证的 8 件。宜兴市执行环境行政处罚 222 件。由于环保部门加大了对违反环境法规案件的查处力度，收到了良好的执法成效。

5.8.环境宣传教育

1999 年，无锡市的环境宣教工作主要：通过召开“六·五”世界环境日新闻发布会、开展以“妇女·家园·环境”为主题的系列活动、举行爱鸟周系列宣传活动、举办空气自动监测系统启动仪式和空气质量日报开播仪式等宣传活动，提高环境质量的透明度，增强市民的环保意识；利用党校、干校对领导干部论训和举办企业法人培训班对干部进行环境教育工作。在市区所有中学的初一年级独立开设 14—16 小时的环保教育为主要内容的素质教育，筹建芦村污水处理厂、斗山生态保护示范区等固定的环境教育基地，组织了环保夏令营等教育活动，提高干部和学生的环境意识。

6.环境科研

1999 年无锡市设立环境科学研究课题 3 个。1.污染源自动监控网络信息系统；2.太湖蓝藻毒素监测及预防对策研究；3.无动力生活污水处理装置治理效果调研报告。

《污染源自动监控网络信息系统》是跨年度课题。主要研究解决对污染源的实时自动监测和监测数据传送、处理、表示等问题。至 99 年底，系统的主要功能已经实现，现进一步对一次仪表和运行的稳定性进行检测和调试。

《太湖蓝藻毒素监测及预防对策研究》，跨年度课题，通过对太湖蓝藻调查、分析了解藻类在各生长期的毒性含量及毒性衰减、释放规律，为治理蓝藻提供依据。至 99 年底，课题研究已有初步结果，待新的蓝藻生长过程进行验证。

《无动力生活污水处理装置治理效果调研报告》课题主要针对市区居民区生活污水用无动力处理装置处理的效果问题而设立的。至 99 年底，本课题已完成并通过有关方面的验收。其基本结论是：无动力生活污水处理装置，只要其处理负荷低于 50%，其处理后的出水中 COD

和 SS 二项水质指标可达一级标准。

7.环保机构

1999 年无锡市各级环保机构 18 个，其中市、县二级环保局 4 个，监测站 4 个，市、区、县环境监理部门 10 个。目前，市环境监理支队已正式列入依照国家公务员管理序列，人员经费纳入地方财政。市监测中心站已在全省首批通过了省标准化达标验收。各市（县）环保机构人员编制、经费的落实工作也取得重大突破。全市环保人员经费均已纳入财政预算，使行政、监理、监测机构机构人员编制数达到了省委、省政府规定的人员编制数。

7.1.精神文明建设情况

1999 年无锡市环保系统各级组织，认真落实中央关于精神文明建设的重要内容，各级环保部门更加注重队伍建设和精神文明建设，内强素质，外树形象，保持了良好的精神状态和旺盛的工作干劲。

全市环保系统内部广泛开展争创省、市先进环保局和单项先进活动。组织开展争创文明机关和文明单位活动，并通过建立日常政治学习日制度和行风监督员制度，大力引导广大干部职工自觉遵守各项廉政规定和职业道德，切实提高了环保队伍的整体素质和战斗力，维护环保队伍的整体形象，使各项工作走在了全省前列。

无锡市环保局、锡山市、江阴市环保局被评为全省先进环保局。无锡市排污收费、排污申报、排污口规范化整治和建设项目环境管理以及环境信访管理等工作被评为全省单项先进。1999 年 58 名同志被评为环境保护先进工作者。

8.对外交流

1999 年无锡市环保部门接受国外政府机构代表团、新闻单位等访问共 5 批，其中无锡市受访 4 批。锡山市受访 1 批。主要介绍我市环境保护的情况，了解来访国环境保护的政策、法规、技术和专项污染防治技术的交流等内容。

1999 年无锡市环保部门人员出访 4 批 3 人次。其中，无锡市出访 2 批 2 人次，江阴市出访 2 批 1 人次。主要了解受访国家的环保法律、法规、管理思想和污染治理工艺、设备等情况。