



南通市环境状况公报

——2010——





目 录

1. 总述	01
1.1 国民经济发展	
1.2 生态建设和环境保护	
2. 环境空气状况	05
2.1 环境空气质量	
2.2 工业废气	
3. 水环境状况	07
3.1 水环境质量	
3.2 废水排放	
4. 声环境状况	11
4.1 区域环境噪声	
4.2 功能区噪声	
4.3 交通干线噪声	
5. 环境执法与管理	14
5.1 环境监察	
5.2 环境监测	
5.3 环境影响评价管理	
5.4 固体废物管理	
5.5 辐射环境管理	
6. 环境科技与产业	17
6.1 环境科研	
6.2 循环经济	
6.3 环保产业	
7. 公众参与	19
7.1 人大建议、政协提案	
7.2 环境信访	
7.3 宣传教育	

为保障市民对环境质量的知情权,根据《中华人民共和国环境保护法》和环境保护部《环境信息公开办法(试行)》的规定,现发布《2010 年南通市环境状况公报》。

南通市环境保护局 局长 陈伯新



01/总述

1.1 国民经济发展

2010 年,全市上下在市委、市政府的正确领导下,继续深入贯彻落实科学发展观,抢抓沿海开发和长三角一体化两大国家战略机遇,努力推动经济发展方式转变,加快结构调整、沿海开发、惠及民生的步伐,有效巩固和扩大了应对国际金融危机冲击取得的成果,全市经济社会保持平稳较快协调发展。

全市实现地区生产总值(GDP)3417.88 亿元,比上年增长 13.0%。其中,第一产业增加值 262.43 亿元,增长 4.0%;第二产业增加值 1908.56 亿元,增长 13.7%;第三产业增加值 1246.89 亿元,增长 13.6%。三次产业增加值结构由上年的 8.2 :56.0 :35.8 调整为 7.7:55.8:36.5。

1.2 生态建设和环境保护

2010 年,全市环境保护工作以生态市创建为引领,持续推进污染物减排,不断加大环境综合整治及监管力度,努力促进经济与环境协调发展。

1.2.1 生态市创建

2010 年是市委、市政府提出“十一五”期末基本达到国家生态市考核标准的关键性一年,全市以“三基工程”为生态市建设的突破口,坚持规划引领,生态市建设步伐不断加快,至 2010 年底,各县(市)、通州区 90 个镇通过国家级生态乡镇省级考核验收,占全市乡镇数的 88%。海安生态县创建已通过环保部考核验收,成为苏中苏北地区首个国家生态县。如皋、海门两市创建国家生态市通过省级考核验收。





1.2.2 主要污染物减排

2010 年全市主要污染物化学需氧量(COD)排放量为 8.03 万吨,二氧化硫(SO₂)排放量为 6.23 万吨,分别比 2009 年削减 5.3% 和 2.5%,超额完成省政府下达的 3% 和 2% 的削减目标。

2010 年,万元 GDP 化学需氧量和二氧化硫的排放强度分别为 2.35 千克、1.82 千克。比 2009 年分别下降了 20.34% 和 22.55%。2006–2010 年主要污染物排放强度分别见图 1、图 2。

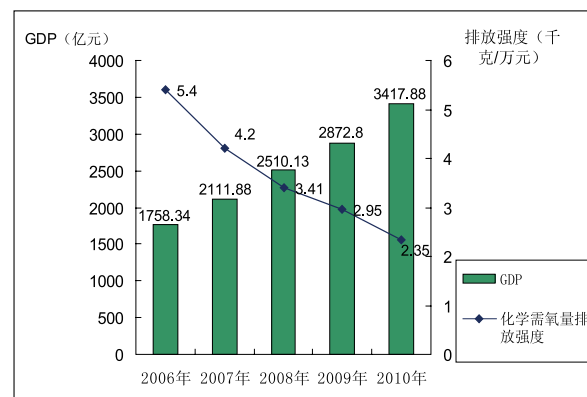


图1 2006–2010年化学需氧量排放强度变化图

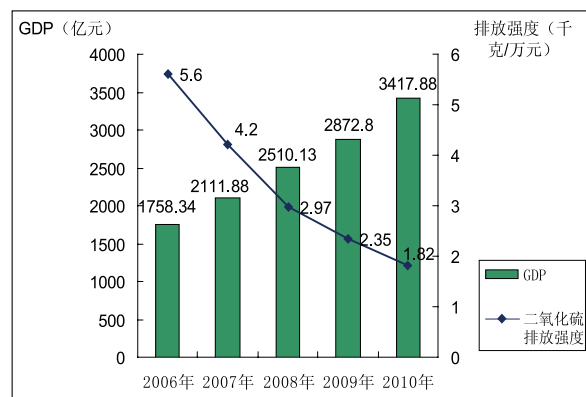


图2 2006–2010年二氧化硫排放强度变化图

1.2.3 环境综合整治

2010 年南通市在“城市环境综合整治定量考核”中继续保持全省前列。

(1) 大气环境整治

大力淘汰落后产能,关闭江山农化姚港热电厂等燃煤机组,关闭机组总装机容量达到 607MW。继续实施烟气脱硫工程,至 2010 年底,全市燃煤电厂及热电厂全面完成脱硫改造,共建成燃煤火电、热电机组脱硫设施 52 台套,机组平均综合脱硫效率超过 85%。继续实施机动车尾气污染防治,至 2010 年底,全市共建成机动车尾气检测站 8 座、检测线 25 条,年检测能力 50 万辆。全市轻型汽车“稳态工况法”尾气检测率 100%。秸秆禁烧和综合利用工作持续强化,全市共出动 1700 多人次,督察 585 次,扑灭火点百余处,在国家通报秸秆焚烧卫星遥感火点中,我市发现火点 7 处,由少到多列全省第二,全市大气环境质量得到持续改善。

(2) 水环境整治

全力推进实施市区“清水工程”三年行动计划,按照地块改造截污、企业搬迁截污、生态活水、生态修复、生态补水、河道保洁的总体思路,全年完成清水工程 30 项,市区黑臭河道明显减

少,城市水环境水质进一步改善。继续开展饮用水源专项整治,全市县级以上集中式饮用水源水质达标率为 100%。大力推进城镇污水处理工程建设,至 2010 年底,全市污水处理厂累计达到 90 座,日处理能力达到 120 万吨/日,污水主管网达 1300 余公里。全面完成“十一五”淮河流域水污染防治工作任务,顺利通过国家考核验收,得到省政府表扬。

(3) 声环境整治

市区“一环一轴八射”快速化路网体系建设大规模启动,加快了市区路网建设,城市路网功能将会得到明显改善,大力推行公交优先,优化调整路线 3 条,新辟线路 7 条,延伸线路 6 条,交通噪声得到进一步控制。继续强化对固定噪声源、建筑施工噪声和生活噪声的管理。在中、高考期间,继续开展“绿色护考”行动。

1.2.4 环境保护投入

全市环境保护投入 117.06 亿元,较上年增长 23.06%,占同期地区生产总值的 3.42%,比上年增加 0.11 个百分点,其中,城市环境基础设施建设投资 84.09 亿元,工业污染防治投资 21.1 亿元,2006–2010 年全市环境保护投资情况见图 3。

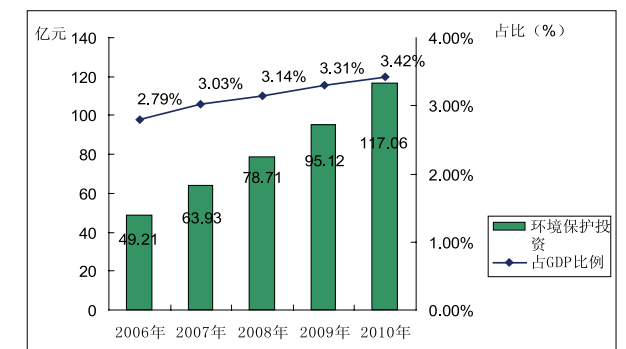


图3 2006–2010年环保投资年际变化图



02 / 环境空气状况

2.1环境空气质量

我市能源结构以煤炭为主,煤烟型污染是本市大气污染的主要特征,主要污染因子为二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和降尘。2010 年,市区环境空气中主要污染物年日均值为 :二氧化硫 0.033mg/m³、二氧化氮 0.029mg/ m³、可吸入颗粒物 0.098mg/ m³,均符合国家《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准 ;降尘6.5吨/平方公里·月,符合参照标准。各县(市)、通州区政府所在地城镇环境空气质量均符合国家《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准,除掘港镇降尘年月均值超过参照标准 0.04 倍外,其余各地降尘均符合参照标准。2010 年市区和各县(市)、通州区城镇环境空气主要污染指标监测结果见表 1。

2010 年,南通市区环境空气质量达到优的天数有 71 天,良的天数有 259 天,轻微污染 28 天,轻度污染 4 天,中度污染 1 天,重度污染 2 天,全年达到优良的天数占 90.41%。各县(市)、通州区城镇环境空气质量达到优良的天数占全年天数的比例分别为 :海安镇 95.07%、如城镇



机动车尾气监测



秸秆禁烧



吕四大唐电厂烟气脱硫工程

表1 2010年市区和各县（市）、通州区城镇环境空气主要污染指标监测结果表

单位：降尘为吨/平方公里·月，其他为mg/m³

项目	市区	海安镇	如城镇	掘港镇	金沙镇	海门镇	汇龙镇
二氧化硫（SO ₂ ）	0.033	0.025	0.024	0.020	0.027	0.031	0.024
二氧化氮（NO ₂ ）	0.029	0.025	0.026	0.017	0.027	0.034	0.028
可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	0.098	0.074	0.081	0.077	0.087	0.087	0.084
降尘	6.5	7.0	4.8	8.3	6.6	5.9	6.9

表2 2010年市区和各县（市）、通州区城镇降水年均pH值及酸雨频率统计表

项目	市区	海安镇	如城镇	掘港镇	金沙镇	海门镇	汇龙镇
年均pH值	4.65	4.82	5.03	5.62	5.00	4.53	5.21
酸雨频率（%）	40.6	47.4	39.1	12.9	65.1	58.7	36.2

94.20%、掘港镇 93.70%、金沙镇 89.29%、海门镇 93.42%、汇龙镇 92.33%。影响环境空气质量的首要污染物均为可吸入颗粒物。2010 年南通市区环境空气质量等级状况见图 4。

2010 年,市区降水年均 pH 值为 4.65,各县(市)、通州区城镇降水年均 pH 值分别为 :海安镇 4.82、如城镇 5.03、掘港镇 5.62、金沙镇 5.00、海门镇 4.53、汇龙镇 5.21。市区酸雨频率为 40.6%,各县(市)、通州区城镇酸雨频率分别为 :海安镇 47.4%、如城镇 39.1%、掘港镇 12.9%、金沙镇 65.1%、海门镇 58.7%、汇龙镇 36.2%。2010 年市区和各县(市)、通州区城镇降水年均 pH 值及酸雨频率见表 2 和图 5。

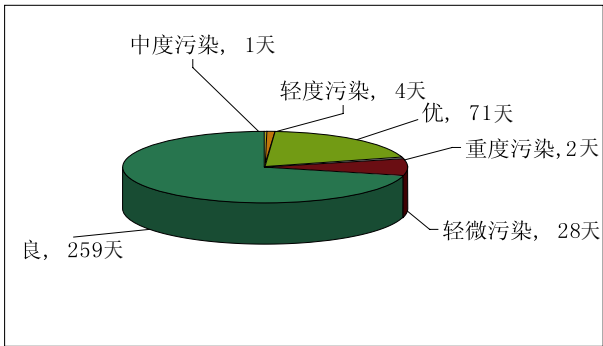


图4 2010年南通市区环境空气质量等级状况示意图

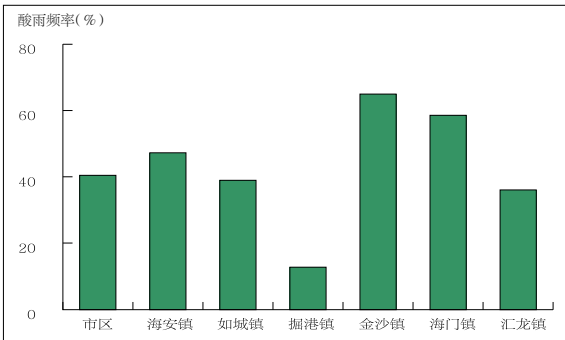


图5 市区和各县(市)、通州区城镇降水酸雨频率示意图

2.2工业废气

全市工业煤炭消耗量 1532.99 万吨,废气排放量 2023.62 亿标立方米,废气中主要污染物二氧化硫排放量 6.07 万吨,烟尘排放量 3.84 万吨,工业粉尘排放量 0.83 万吨。其中,市区煤炭消耗量 767.04 万吨,工业废气排放量 1159.62 亿标立方米,废气中主要污染物二氧化硫排放量 2.82 万吨,烟尘排放量 2.07 万吨,工业粉尘排放量 0.23 万吨。



03 / 水环境状况



3.1 水环境质量

3.1.1 饮用水源水质

2010 年,市区和各县(市)、通州区城镇均采用优质长江水作为饮用水源,其中市区由狼山水厂、洪港水厂、芦泾港水厂供水,通州、如东、启东由洪港水厂供水,如皋、海安由鹏鹞水厂供水,海门由海门水厂供水。狼山水厂、洪港水厂、芦泾港水厂、鹏鹞水厂、海门水厂水源地总体水质符合国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准,满足饮用水源地水质要求,水质达标率为 100%。

3.1.2 长江(南通段)水质

长江南通段水质较好,各项水质指标均符合国家地表水Ⅱ类标准,能够满足集中式生活饮

用水源地一级保护区、珍贵水生生物栖息地、鱼虾类产卵场等水域功能目标要求。

3.1.3 内河水质

九条主要内河中,通吕运河、通启运河、九圩港河、如海运河、焦港河、新通扬运河、栟茶运河总体水质符合地表水Ⅲ类标准;通扬运河、如泰运河总体水质符合地表水Ⅳ类标准。主要污染指标为氨氮、高锰酸盐指数、生化需氧量。

3.1.4 城镇地表水

2010 年,南通市区城镇地表水总体水质符合Ⅳ类标准,各县(市)、通州区中海安镇、金沙镇、



海门镇、掘港镇地表水总体水质符合Ⅲ类标准,汇龙镇地表水总体水质符合Ⅳ类标准,如城镇地表水总体水质符合Ⅴ类标准。我市城镇地表水以有机污染为主,主要污染指标为氨氮、高锰酸盐指数、生化需氧量和石油类。

2010年,濠河总体水质符合Ⅳ类标准,主要污染指标为氨氮、溶解氧、生化需氧量、高锰酸盐指数及其它,其污染物分担率分别为26.77%、10.54%、26.12%、14.31%,22.26%。各项污染指标分担率见图6。

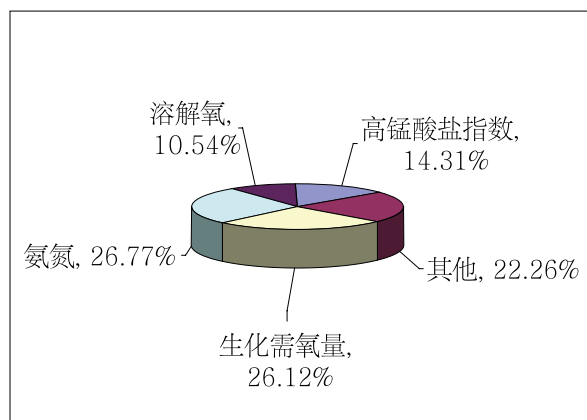


图6 2010年濠河污染物污染分担率图

3.1.5地下水水质

我市分别在市区、海安、启东、海门设四个潜层水监测井。2010年,市区潜层水水质较差,仅符合地下水Ⅴ类标准,主要污染指标为亚硝酸盐氮、锰和氨氮,海安、启东、海门潜层水水质符合地下水Ⅲ类标准。

第一承压层仅市区设监测井,其水质符合地下水水质Ⅴ类标准,主要污染指标为氨氮、铁、氯化物。

第三承压层在市区和各县(市)、通州区均设监测井,2010年海安、海门、启东符合地下水Ⅲ类标准,市区、通州、如东符合地下水Ⅳ类标准,如皋符合地下水Ⅴ类标准,主要污染指标为氨氮、亚硝酸盐氮、铁、氯化物。



3.1.6入海河口水质

我市在大洋港闸、塘芦港闸、小洋口闸、环东闸口、东安闸、北凌新闸设六个入海河口监测点,除小洋口闸、东安闸符合地表水Ⅳ类标准外,其他监测点均符合地表水Ⅲ类标准,小洋口闸和东安闸主要污染指标为高锰酸盐指数。

3.1.7近岸海域水质

2010年,启东大洋港、如东小洋口近岸海域总体水质符合国家《海水水质标准》(GB3097-1997)四类标准,主要污染指标为无机氮和活性磷酸盐。

3.2废水排放

3.2.1工业废水

全市工业废水排放总量为15707.99万吨,其中市区工业废水排放量为5933.83万吨。全市工业废水中主要污染物排放量分别为:化学需氧量2.33万吨、氨氮0.21万吨、石油类59.75吨,挥发酚4.12吨。其中,市区排放量为:化学需氧量1.15万吨、氨氮0.12万吨、石油类39吨,挥发酚1.88吨。

3.2.2城镇生活污水

南通市区生活污水排放量为6723.3万吨,处理量为6015.2万吨,处理率为89.46%。各县(市)、通州区政府所在地城镇生活污水排放量为6913.10万吨,处理量为6055.35万吨,处理率为87.59%,乡镇集镇建成区生活污水处理率基本达到生态乡镇考核标准。



水环境整治(通甲河)



水环境整治(营川港河)



水环境整治(任港河)



04 / 声环境状况

4.1 区域环境噪声

2010 年,市区区域环境噪声平均等效声级值为 55.0 分贝,各县(市)、通州区城镇区域环境噪声平均等效声级值分别为:海安镇 54.9 分贝、如城镇 54.2 分贝、掘港镇 50.0 分贝、金沙镇 54.6 分贝、海门镇 54.1 分贝、汇龙镇 54.5 分贝。

4.2 功能区噪声

2010 年,市区 1 类功能区(居民、文教区)、2 类功能区(居住、商业、工业混杂区)、3 类功能区(工业区)昼、夜间等效声级值均符合国家《城市区域环境噪声标准》(GB3096-2008)相应功能区标准;4 类功能区(交通干线两侧等区域)昼间等效声级值符合标准,夜间超过标准。

各县(市)、通州区城镇中 1 类区、2 类区、3 类区及 4 类区昼夜间等效声级值均符合相应功能区标准。2010 年市区和各县(市)、通州区城镇功能区噪声监测结果见表 3。

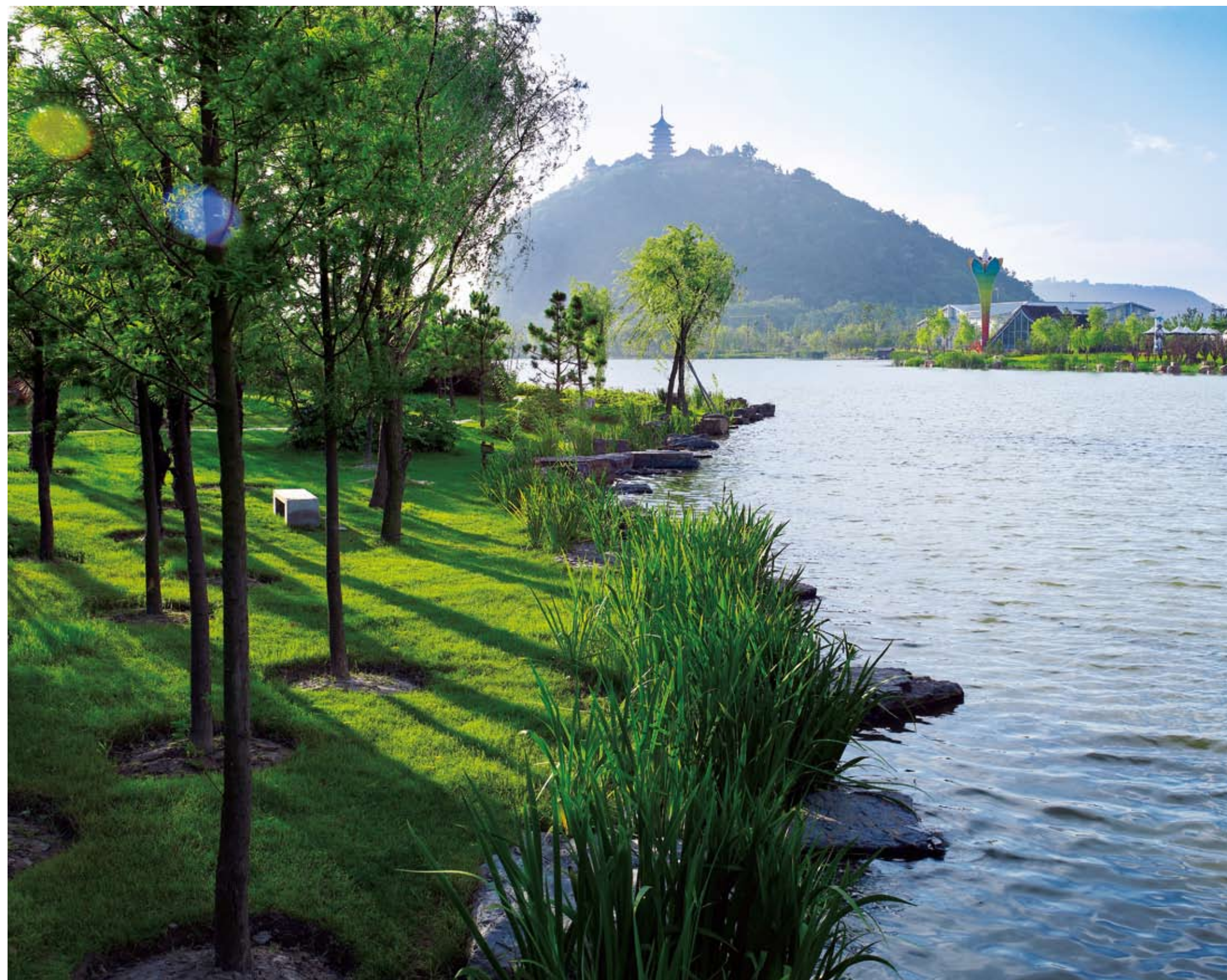


表3 2010年市区和各县（市）、通州区城镇功能区噪声监测结果表

单位：分贝

区域	1类区		2类区		3类区		4类区	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
市区	54.1	44.0	57.8	45.7	62.0	54.9	68.8	64.3
海安镇	47.6	41.6	52.7	44.9	58.6	49.1	60.5	51.0
如城镇	53.2	43.5	57.7	48.8	57.3	52.4	63.2	53.6
掘港镇	50.8	42.4	54.1	44.5	58.4	47.4	64.6	52.0
金沙镇	51.2	39.5	55.4	42.1	59.2	46.9	63.3	51.7
海门镇	51.8	41.3	55.9	44.3	57.7	48.1	63.5	52.1
汇龙镇	52.8	42.7	57.5	47.9	——	——	63.3	54.4
标准限值	55	45	60	50	65	55	70	55

表4 2010年市区和各县（市）、通州区城镇交通噪声监测结果表

区域	总路段长 (公里)	平均车流量 (辆/小时)	声级值 (分贝)	超标路长 (公里)
市区	102.94	2253	67.8	16.2
海安镇	19.04	1107	68.7	18.4
如城镇	25.65	1047	68	25
掘港镇	39.68	1746	67	0
金沙镇	17.34	903	66.1	13
海门镇	53.40	930	67.3	10.5
汇龙镇	19.04	1701	67.7	15.8

4.3交通干线噪声

2010 年,市区交通干线平均车流量 2253 辆 / 小时,噪声平均等效声级值为 67.8 分贝,符合国家城市区域环境噪声 4 类区昼间标准,各县(市)、通州区城镇交通干线噪声平均等效声级值分别为 :海安镇 68.7 分贝、如城镇 68.0 分贝、掘港镇 67.0 分贝、金沙镇 66.1 分贝、海门镇 67.3 分贝、汇龙镇 67.7 分贝,均符合国家城市区域环境噪声 4 类区标准,市区和各县(市)、通州区城镇交通干线噪声监测结果见表 4。



05 / 环境执法与管理

5.1 环境监察

2010 年,全市共出动现场执法人员 6.6 万人次,全面推广使用现场移动执法,执法检查 3.6 万厂次。开展重点污染源检查、环境重点案件后督察、秸秆禁烧、化工企业专项整治等执法大检查 48 次。开展环境突发事件风险源大排查,重点行业企业环境风险及化学品检查,全年没有发生大环境安全事件。14 个市级挂牌督办事项中 9 项已全部完成,3 项正在实施,2 项延期。立案查处各类环境违法案件 198 起,其中市区 36 起,环境违法行为得到有效遏制。创新区域环境整治“南通方法”,印染、化工、钢丝绳行业按照“几个必须”要求整治到位,区域水环境质量得到保护和修复。依靠科技强化监管,在部分地区使用电磁控制阀,限制排放总量,创新废水排污权交易。将原有污染源自动监控系统进行升级改造,将监控数据运用于环境管理,加强入管企业监管和污水处理厂监控,发挥“管理减排”效益。



5.2 环境监测

2010 年,全面完成环境空气、水质、土壤、近岸海域、生物及生态环境、噪声、辐射例行监测任务,全年获取环境质量监测数据 68184 个,比上年增长 15.3%。围绕环境热点难点问题开展专项监测,先后编制了《南通市印染、钢丝绳行业集中区水环境专项监测报告》、《姚港河水质状况监测报告》,为解决热点难点问题提供了技术支撑。2010 年,建成市区噪声自动监测系统、开工建设水质自动监测站扩建工程、增加大气自动监测项目 CO、臭氧、细颗粒物($PM_{2.5}$),环境监测自动化建设水平得到进一步提高。上海世博会期间我市积极参与长三角区域环境空气联动监测,保障了世博会的成功举办。

5.3 环境影响评价管理

创新工作举措,开展环评报审培训,对 120 家企业进行培训,制作环评审批“一卡通”,指导做好环评审批工作。落实“三个严格”环境准入机制,规范环评审批,2010 年市局共审批项目 188 个,否决各类污染项目 18 个。在市行政审批服务中心环保窗口连续十二个季度被评为“十佳窗口”。

5.4 固体废物管理

固体废物管理力度加大。扩大危废重点企业监管范围,全市由原来 114 家增加为 210 家,2010 年,出动执法人员监管危废重点企业现场 5315 厂次。推进重点危废经营企业远程监控设施建设,南通清源工业固废处置厂、启东金阳光固废处置公司、如东大恒危废处理有限公司等 3 家危废焚烧处置企业均已实现在线监控联网。严格执行危险废物转移联单制度,规范危险废物转移行为。全年共办理危险废物转移共计 513 批,18 项不符合要求危废转移未获批准,对 9 家



环境应急演练



移动执法夜查



环境违法企业进行了查处,否决 8 家企业换领危废经营许可证。

2010 年,全市工业固体废物产生量为 396.22 万吨,综合利用率 98.2%。全市危险废物产生量为 9.81 万吨,综合利用量为 4.08 万吨,处置量为 5.76 万吨。其中处置往年 0.03 万吨。全市医疗废物产生量为 1690.4 吨,全部集中焚烧处理,医疗废物处置实现了全市乡镇医院全覆盖。全市城镇生活垃圾产生量为 71.21 万吨,无害化处理率为 100%。

5.5 辐射环境管理

依法推进辐射安全许可管理,全年审批新建项目 60 件,发放辐射许可证 359 件。认真落实辐射应急措施,出台《关于加强“世博”期间放射源监管的通知》,建立健全安全监管责任制度,印发《南通市辐射事故应急处置程序》,组织开展市、县辐射环境事故应急联合演练。督察检查率 100%,废源安全处置率 100%。



06 / 环境科技与产业

6.1 环境科研

组织全市环保企业参加全省第二届环保科技成果展示暨产学研对接洽谈会,有 10 家企业 20 多项成果参展。组织环保新技术推广,企业污管明建电磁阀控制技术在观音山地区水环境综合整治中得到应用,取得明显效果。组织申报各类环保科研课题 20 项目,4 项课题在国家、省市获得立项,4 项课题完成验收,其中《钢丝绳行业污泥资源化利用技术研究》项目被省厅专家评为国内先进技术。

6.2 循环经济

深入开展循环经济工作,我市 2010 年共完成对全市 148 家企业的循环经济(清洁生产)审核工作,其中列入省级重点审核企业 17 家。通过实施循环经济(清洁生产)审核,共计投入资金额达 7.65 亿元,通过项目实施,节电 8475 万度,节水 571 万吨,减少煤炭消耗 2.33 万吨,减少废水排放 457 万吨,减少 COD 排放 1370 吨,减少 SO₂ 排放 373 吨,取得经济效益 3.72 亿元。2010 年,根据环保部《关于深入推进清洁生产工作的通知》新要求,我市积极组织清洁生产审核师培训工作,全市近 30 家重点企业参加了培训,59 人取得国家清洁生产审核师资质。为了进一步规范清洁生产审核工作,2010 年出台《南通市清洁生产审核管理办法》、《南通市清洁生产审核咨询机构管理规定》。

6.3 环保产业

我市从事环保产业的企业单位共有 84 家,2010 年实现产值 85.45 亿元,利润 10.2 亿元。涉足环境保护产品生产、资源综合利用、环境保护服务和洁净产品生产等多个领域。





07 / 公众参与

7.1 人大建议、政协提案

2010 年共办理有关环境问题的人大建议 10 件,政协委员提案 13 件,面复率、满意率均为 100%。

7.2 环境信访

2010 年,我市环境信访调处变被动上访为主动下访、被动监管为主动挂牌,通过行政风热线,局长接待日,12369 投诉举报电话等多种途径,接受群众投诉与咨询,全市共受理各类环境问题举报投诉 5677 件,其中涉及水污染 1189 件,大气污染 2040 件,噪声污染 1808 件,固废污染 83 件,建设项目管理 46 件,其他问题 511 件,当年办理结案 5677 件,办结率为 100%。

7.3 宣传教育

围绕全市环保中心工作,突出工作重点,依托各类媒体,借助多方力量,组织开展了卓有成效的宣传活动。全年各级媒体发(播)环保新闻、评论、通讯、特写等 500 篇(条),《人民日报》、《中国环境报》、《江苏通讯》等国家和省级媒体发播稿件 50 余编。南通人民广播电台、南通电视台、《南通日报》和《江海晚报》播发各类专题专版 20 多个。组织开展“6·5”世界环境日宣传活动,以“生态文明与我同行”的南通环保联合行动为先导,10 个部门共同参与实施 20 余项活动。组织开展基层绿色创建活动,2010 年全市建成省级绿色学校 13 所、市级绿色学校 44 所;建成省级绿色社区 19 个,市级绿色社区 26 个;建成绿色宾馆 3 所。



环保宣传系列活动



结对帮扶助学



南通环境执法大比武



