

湖州市环境状况公报(二〇〇六年度)

综 述

2006年是全面实施“十一五”规划的开局之年,全市人民在市委、市政府的正确领导下,全面贯彻落实科学发展观,全力实施增强“三力”、率先崛起战略,着力推进科技创新,统筹发展水平持续提高,各项社会事业全面进步,全市经济社会保持健康、协调、较快的发展,实现了“十一五”的良好开局。实现国内生产总值760.89亿元,比上年增长13.9%;人均国内生产总值为29522元,比上年增长13.8%,完成全社会固定资产投资479.62亿元,比上年增长15.3%。

全市环保工作按照市委、市政府和省环保局的统一部署,坚持以科学发展观为统领,以生态市建设为目标,全力推进生态省建设工作任务书的落实,全力推进省级社会主义新农村实验示范区生态环境工程建设,全力推进811环境污染整治,生态市建设工作取得了明显的成效,走在了全省的前列。

全市河流段中,东、西苕溪水质基本良好,但在部分河流和流经城镇的河段,特别是东部平原河网地区污染依然严重。我市城镇空气质量总体较好,总体上达到国家二级标准,总悬浮颗粒物是主要污染物。酸雨污染有所加剧。市区总体声环境质量比上年有所下降,交通噪声、生活噪声污染有所增加。

水 环 境

地表水环境状况

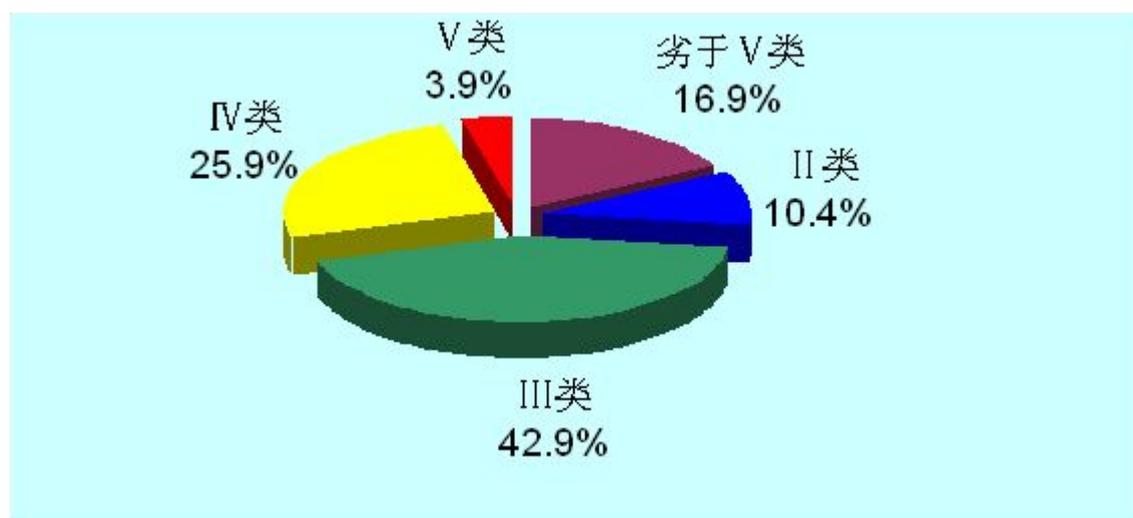


我市各河流段中，东、西苕溪水质基本良好，但在部份河流和流经城镇的河段，特别是东部平原河网地区依然存在不同程度的污染。影响河流水质的主要污染指标为氨氮、高锰酸盐指数、总磷和生化需氧量，表明我市水质污染主要是有机型污染。2006年度全市各河流、水库共设各级监测站位77个，监测结果表明，本市所有水质监测断面中符合I类、II类、III类、IV类和V类水质标准的断面分别为0.0%、10.4%、42.9%、25.9%和3.9%，劣于V类水质标准的断面占16.9%。详见图1。满足水域功能的断面有35个，占总断面数的45.9%，不满足功能的断面有42个，占54.1%。各水系水质满足水域功能情况详见图2。

东苕溪 符合 II 类、III 类和 IV 类水质标准的监测断面分别为 30.0%、40.0% 和 30.0%，60.0% 的监测断面满足功能要求，超 III 类水质标准的项目为氨氮、高锰酸盐指数、生化需氧量和总磷。

西苕溪 符合 II 类、III 类、IV 类和 V 类水质标准的监测断面分别为 21.7%、65.2%、8.7% 和 4.4%，69.6% 的监测断面满足功能要求，超 III 类水质标准的项目为生化需氧量和 pH 值。

东部平原河网 符合 III 类、IV 类、V 类和劣于 V 类水质标准的监测断面分别为 30.4%、17.4%、4.3% 和 47.8%，26.1% 的监测断面满足功能要求，超 III 类水质标准的项目为氨氮、生化需氧量和总磷。



长兴诸河 符合 III 类、IV 类、V 类和劣于 V 类水质标准的监测断面分别为 46.7%、40.0%、6.7% 和 6.7%，33.3% 的监测断面满足功能要求，超 III 类水质标准的项目为生化需氧量和氨氮。

图 1 湖州市地表水水质类别统计

城市内河 符合 IV 类和劣于 V 类水质标准的监测断面分别为 83.3% 和 16.7%，33.3% 的监测断面满足功能要求，超 III 类水质标准的项目为氨氮和总磷。

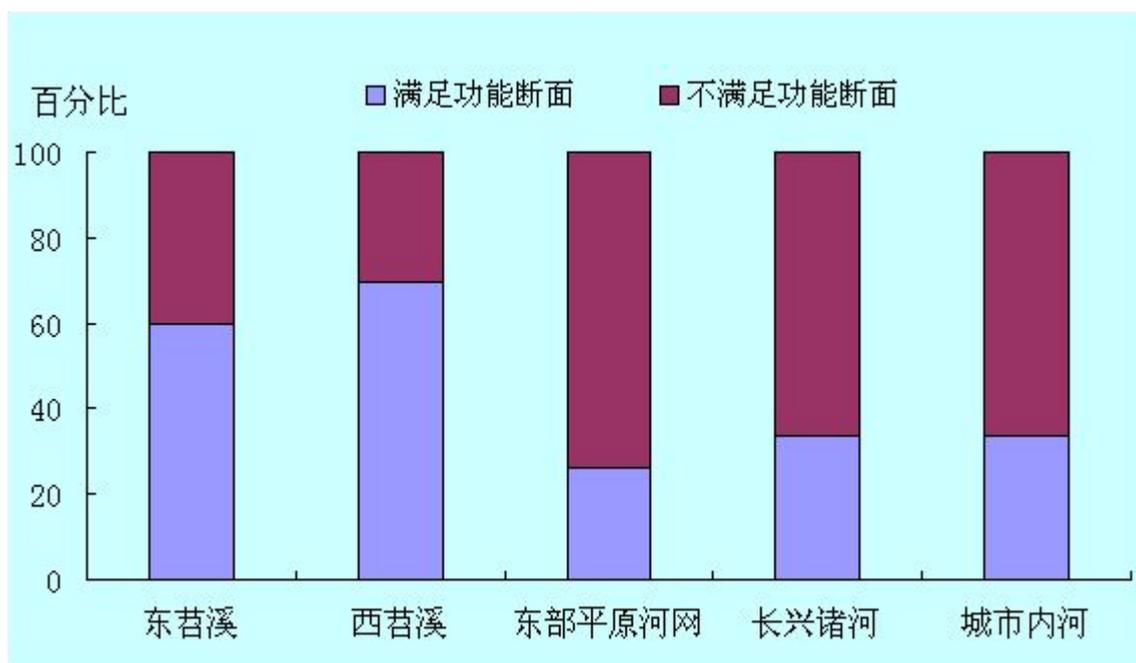


图 2 湖州市各河流段满足功能要求情况示意图

地下水环境状况

2006 年度地下水水质监测结果与历年监测结果相比无较大变化，符合地下水 III 类水质标准，无明显污染。

废水和主要污染物排放情况

2006 年全市废水排放总量为 16879 万吨，其中工业废水排放量 9862 万吨，比上年增加 345 万吨；城镇生活污水排放量 7017 万吨，比上年增加 515 万吨。废水中化学需氧量（COD）排放总量为 22276 吨，其中工业废水中 COD 排放量为 7703 吨，比上年增加 92 吨；城镇生活污水 COD 排放量为 14573 吨，比上年减少 208 吨。

2006 年度全市工业企业的废水排放达标率为 95.64%。

2006 年与 2005 年废水及 COD 排放状况对比表

| 年份 | 废水（万吨） | 化学需氧量（COD）（吨） |
|----|--------|---------------|
| | | |

| | 总量 | 工业废水 | 城镇生活 污水 | 总量 | 工业 COD | 城镇生活 COD |
|------|-------|-------|------------|-------|--------|-------------|
| 2005 | 16019 | 9517 | 6502 | 22392 | 7611 | 14781 |
| 2006 | 16879 | 9862 | 7017 | 22276 | 7703 | 14573 |
| 增减率 | +5.4% | +3.6% | +7.9% | -0.5% | +1.2% | -1.4% |

措施与行动

实行飞行监测 为加大对全市重点排污企业的监控力度，打击不法排污行为，加强工业污染源治理和长效管理，确保污染治理装置的正常运转和污染物稳定达标排放，对重点污染企业开展飞行监测行动，共监测污染企业 175 家次。

开展“阳光排污口”工程建设 为规范我市工业企业及城镇污水处理厂污水排放口，提高污染防治水平，实现湖州市范围内所有废水的排放口规范化、标准化、公开化，2006 年全市有 51 家企业设立了“阳光排污口”，自觉接受社会监督。“阳光排污口”工程建设，加快了生态市建设，加强了污染源的长效管理，促进了我市经济社会的可持续发展。



湖州大港印染有限公司废水排放口

农业农村面源污染整治有创新。探索和创新农业农村面源污染防治工作机制。全市各相关部门联动，全面禁用“两高”农药，在规模畜禽、水产养殖污染防治方面，全面完成“禁养区”的划定工作，并逐步实行关停转迁。完成 20 个千头以上养猪场和 2 个万羽以上养鸭场治理工程，全面启动 500 头以上养猪场治理工作，规模化畜禽养殖场粪尿综合利用率达到 88.5%。

进一步提高水环境自动监测能力 2006 年建成运河德清县—南浔区交界含山站、长兴港长兴县—吴兴区交界八字桥站、西苕溪安吉县—长兴县交界吴山站 3 个水质自动监测站，全市累计建成 6 个水质自动监测站，提高了水环境自动监测能力。



湖州市含山水质自动监测站外景

大气环境

城市空气环境状况

我市城镇空气质量总体较好，总体上达到 GB3095-1996《环境空气质量标准》中的二级标准。在二氧化硫、二氧化氮和颗粒物三项指标中，颗粒物所占的污染负荷最大，其污染负荷系数占 46.6%，表明我市以尘类污染为主。

市区环境空气质量：优 86 天，良 240 天，优良率为 89.3%，比 2005 年下降了 1.1 个百分点。

与 2005 年相比，二氧化硫浓度值有所升高，二氧化氮浓度值略有升高，而总悬浮颗粒物浓度值明显降低。城市空气综合污染指数为 1.69，与 2005 年持平。

总悬浮颗粒物 年均值范围为 0.117 - 0.188 毫克/立方米，平均为 0.130 毫克/立方米，明显低于 2005 年。

与 2005 年度相比，湖州市区年均值显著下降；德清县年均值基本持平；长兴县、安吉县年均值有所下降。所有地区的年均浓度均低于国家空气质量二级标准限值。详见图 3。

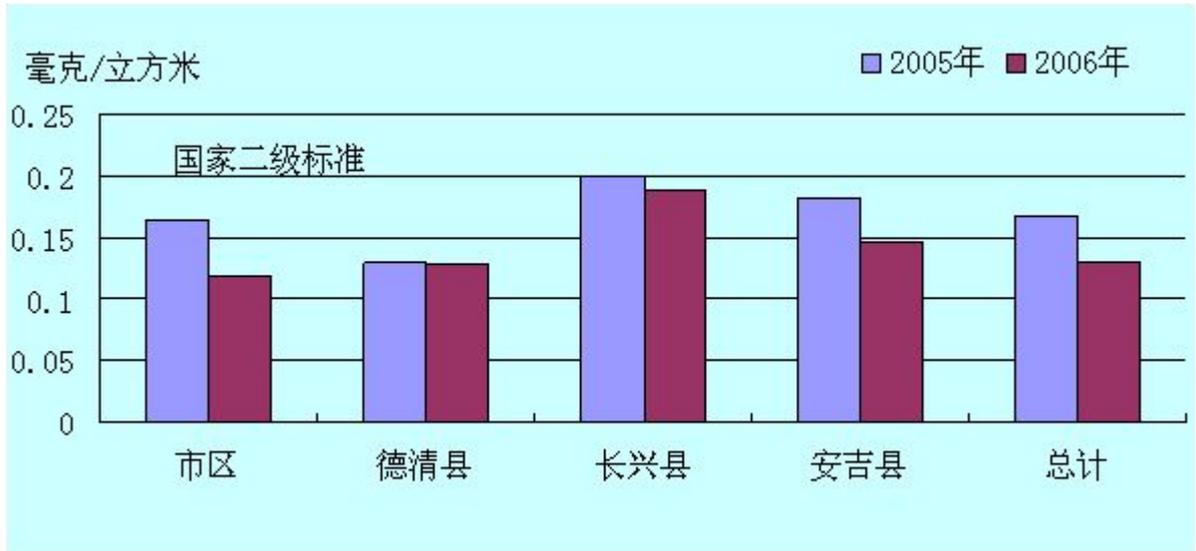
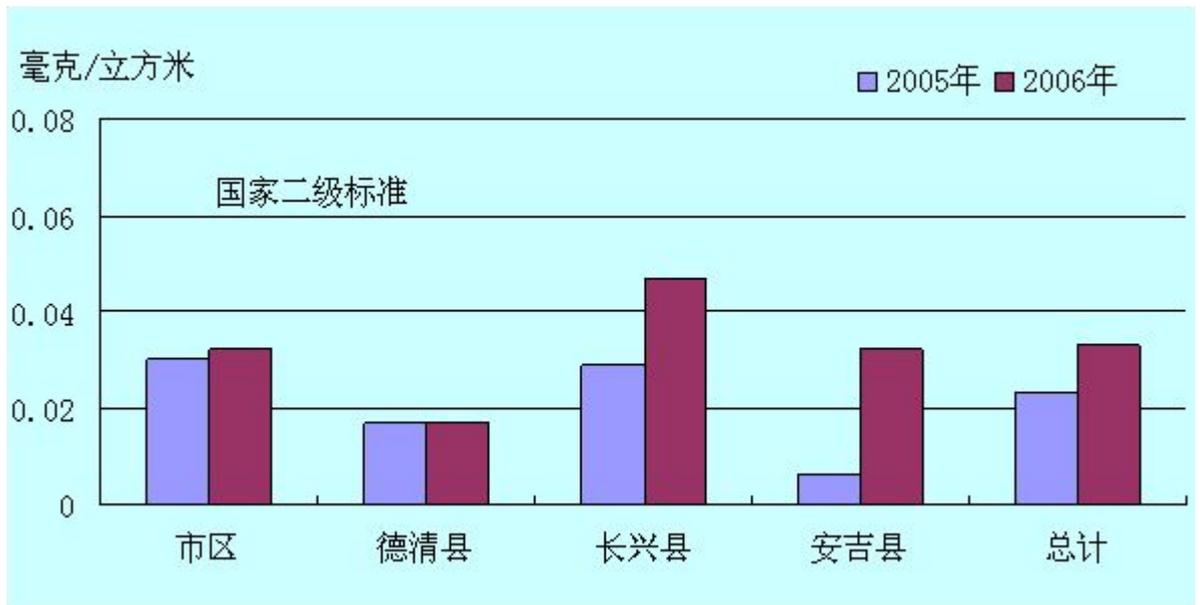


图 3 湖州市城镇空气总悬浮颗粒物年均值比较图

二氧化硫 年均值范围为 0.017 - 0.047 毫克/立方米，平均为 0.033 毫克/立方米，比 2005 年有所上升，所有地区的年平均浓度均低于国家空气质量二级标准限值。



与 2005 年相比，湖州市区年平均值略有上升；德清县年平均值持平；长兴县年平均值有所上升；安吉县年平均值显著上升。详见图 4。

图 4 湖州市城镇空气二氧化硫年均值比较图

二氧化氮 年平均值范围为 0.033 - 0.047 毫克/立方米，平均为 0.039 毫克/立方米，略高于 2005 年，所有地区的年平均浓度均低于国家空气质量二级标准限值。

与 2005 年相比，湖州市区年平均值略有下降；德清县年平均值有所升高；长兴县年平均值有所升高；安吉县年平均值显著升高。详见图 5。

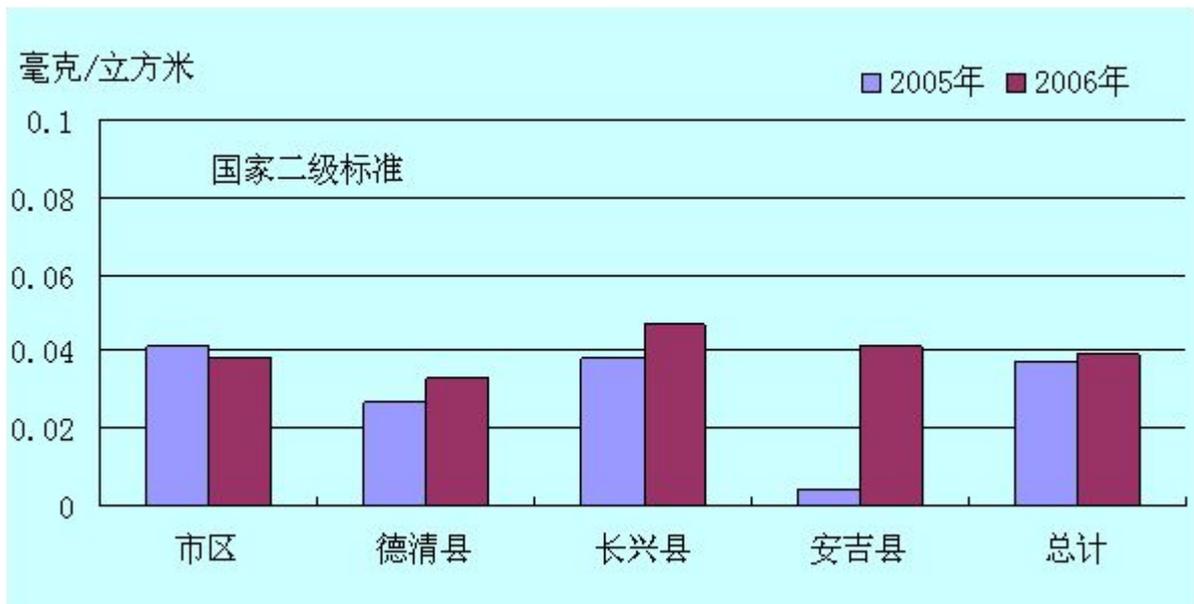


图 5 湖州市城镇空气二氧化氮年均值比较图

降水状况

全市所有地区降水 pH 平均值均低于 5.6，部分地区出现过 pH 值小于 4.0 的强酸性降水，pH 平均值为 4.30。全市酸雨总频率为 91.8%，其中市区、安吉县酸雨率最高，达到 100%，以下依次为：长兴县：87.3% 和德清县：81.6%。

与 2005 年相比，降水 pH 均值有所下降，酸雨率也有所升高，酸雨污染不断加重。

各地酸雨率变化详见图 6，降水 pH 均值浓度变化趋势详见图 7。

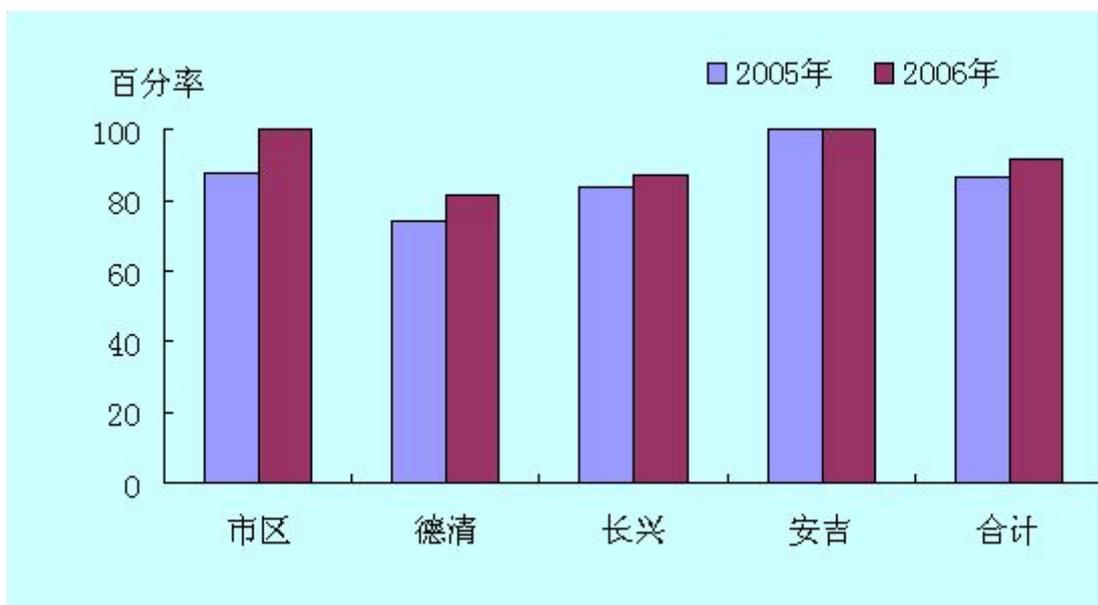


图6 2006年各地酸雨率与2005年比较图

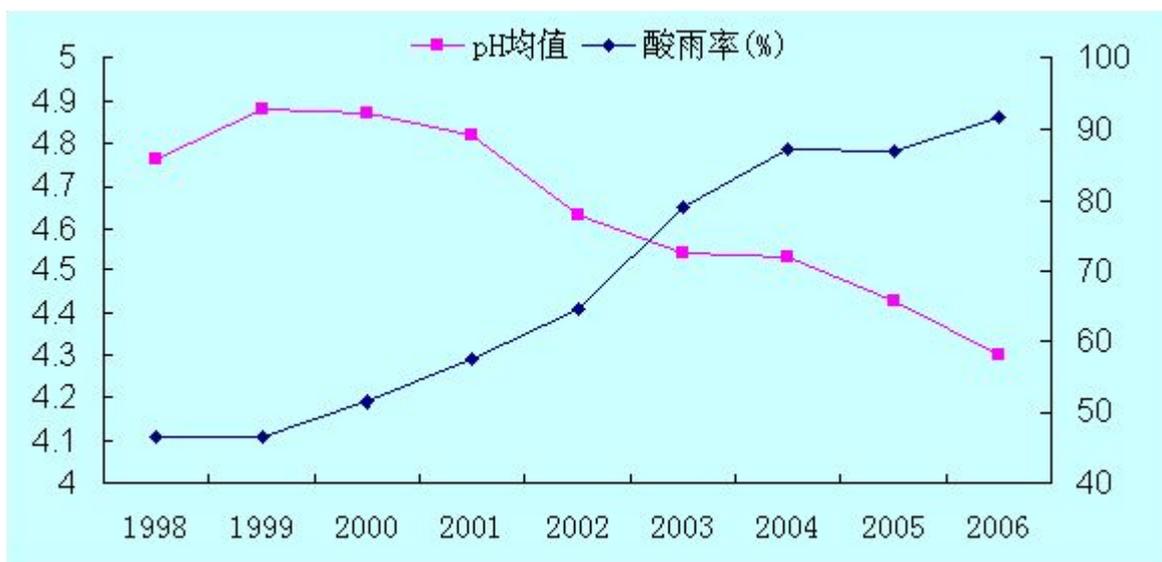


图7 降水 pH 均值变化趋势图

废气主要污染物排放量

2006年全市二氧化硫排放总量5.97万吨，其中工业二氧化硫排放量5.72万吨，生活二氧化硫排放量0.25万吨。全市烟尘排放量1.58万吨，其中工业烟尘排放量1.53万吨，生活烟尘排放量0.054万吨。工业粉尘排放4.58万吨。

2006 年与 2005 年废气污染物排放状况对比表

表 2

| 年份 | 二氧化硫（万吨） | | | 烟尘（万吨） | | | 粉尘（万吨） |
|------|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | 总量 | 工业 | 生活 | 总量 | 工业 | 生活 | 工业 |
| 2005 | 6.31 | 6.07 | 0.24 | 1.24 | 1.19 | 0.047 | 3.95 |
| 2006 | 5.97 | 5.72 | 0.25 | 1.58 | 1.53 | 0.054 | 4.58 |
| 增减率 | -5.4% | -5.8% | +4.2% | +27.4% | +28.6% | +14.9% | +15.9% |

措施与行动

加强电厂锅炉废气脱硫 2006 年对德清县中能热电有限公司、浙江升华拜克生物股份有限公司、浙江长兴发电有限责任公司、浙江山鹰综合利用发电有限公司等 9 家电厂的 35 吨以上的锅炉废气进行脱硫，以削减二氧化硫排放量。

优化产业结构 2006 年重点整治水泥机立窑和粘土砖瓦窑，拆除水泥机立窑、湿法回转窑生产线 12 条，淘汰落后生产能力 114 万吨。

进一步提高环境空气自动监测能力 2006 年建成了长兴县、安吉县各 1 个、德清县 2 个环境空气质量自动监测站，并投入运行。全市累计建成 9 个环境空气质量自动监测站，提高了环境空气自动监测能力。



长兴县环境空气质量自动监测站内景

城市声环境

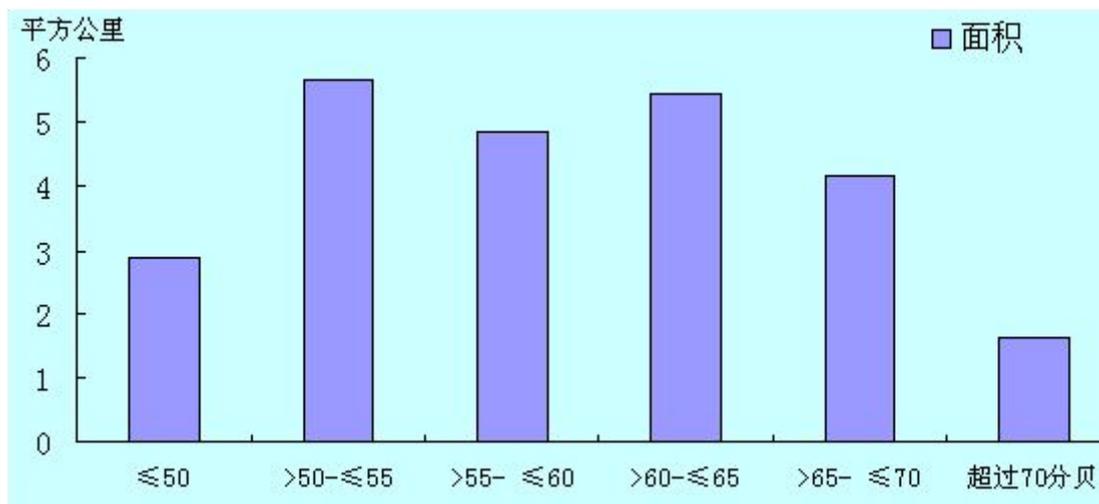
城市声环境状况

由于人口增长和车流量日益增加，商贸业日趋繁荣，对我市城市环境噪声影响较大的仍是交通噪声和生活噪声，工业噪声和施工噪声污染有所减轻。

区域环境噪声

市区域环境噪声平均值为 58.9dB(A)，总超标率为 62.0%。

与 2005 年相比，区域噪声平均值升高 2.2 个分贝，总超标率上升了 17.4 个百分点。



区域环境噪声在不同等效声级下的区域分布详见图 8。

图 8 湖州市 2006 年度区域环境噪声在不同等效声级下的区域分布

功能区噪声状况

除一类标准区外，二类、三类和四类标准区的昼间等效声级均达标，而除了三类标准区外，一类、二类和四类标准区的夜间等效声级

均超标。夜间的功能区噪声污染状况比昼间严重，超标率为 50.0%，比 2005 年升高 12.5 个百分点。

高空噪声状况

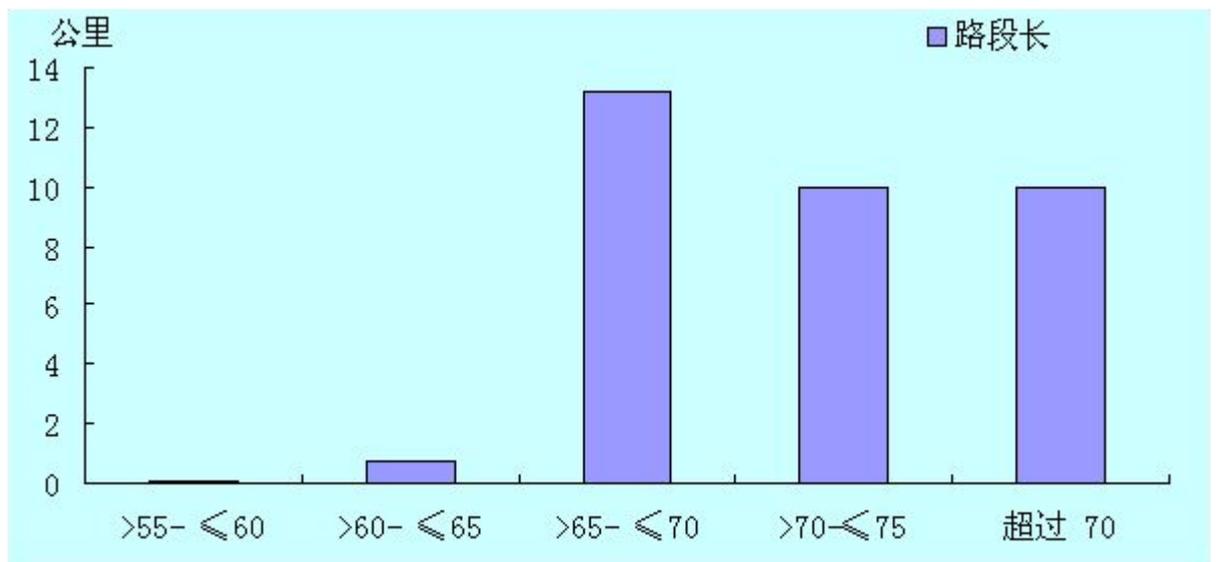
市区高空噪声中昼间等效声级、夜间等效声级和昼夜等效声级分别为 52.2 分贝、49.6 分贝和 56.1 分贝。

与 2005 年相比，高空噪声中昼间等效声级和昼夜等效声级均有所下降，而夜间等效声级持平。

道路交通噪声状况

交通噪声平均值为 69.4dB(A)，最大值为 74.5dB(A)，超过 70dB(A) 的路段长度为 10 公里，占总路长的 41.7%。

与 2005 年相比，车流量略有增大，平均值则上升 1.2 分贝，最大值升高 0.3 分贝，超过 70dB(A) 的路段长度增加 3.7 公里。



道路交通噪声暴露在不同等效声级下的路段分布情况详见图 9。

图 9 湖州市 2006 年度交通噪声暴露在不同等效声级下的路段分布
措施与行动

加强对污染企业的搬迁

调整城市功能布局，对生活区内的湖州美欣达印花有限公司、湖州大洋电子等企业进行搬迁，减少了对周围居民的噪声污染。

积极开展“绿色护考”行动 为确保高考、中考学生有一个宁静的复习和考试环境，市政府下发了《关于高考、中考期间加强环境噪声污染监督管理的通知》，根据通知要求，市环保局和市行政执法局严密组织，采取有效措施，加强了考试期间噪声污染源的监督管理。

固体废弃物

基本状况

全市工业固体废物产生量为 246.88 万吨，其中危险废物为 1.01 万吨，分别比上年增加 21.6% 和 28.5%。工业固体废物排放量为 335 吨，工业固体废物的综合利用率为 97.78%。

措施与行动

加大基础设施建设 湖州市工业和医疗废物处置项目建成，该项目总投资 3900 万元，形成日处理工业危险废物 20 吨、医疗危险废物 10 吨的能力。



湖州市工业和医疗废物处置中心车间

专 题

生态市建设取得成效



生态创

建实现新突破。安吉县被命名为全国第一个国家生态县。全市累计建成 13 个国家环境优美乡镇、16 个省级生态乡镇，又有 10 个乡镇申报省级生态乡镇，数量列全省第一。50 个村被命名为市级生态村。

“四城联创”取得重要进展。中心城市获得国家园林城市和国家环保模范城市称号。

“创模”授牌仪式



新农村生态环境工程

全面实施。生态环境工程与浙大合作项目已全面启动。全市农村生活垃圾收集率达到 60%，230 个村已建设生活污水处理设施。“万里清水河道”、“百乡千村兴林富民”工程扎实推进。

长兴县徽州庄村

基层环保队伍建设有了新进展。德清县率先建立了钟管环保所；长兴县建立了煤山等五个环境保护中心所；安吉县每个乡镇设立生态办，落实专门分管环保人员。

强势推进 811 环境污染整治



重点区域、

重点行业、企业的整治有突破。2006年我市以组织开展“225”环境污染整治工程为载体，全面推进环境污染整治工作，市政府将德清县造纸行业、长兴县印染行业、安吉县国道省道沿线烟尘整治、吴兴区织里镇纺织印染砂洗行业、南浔区旧馆镇有机玻璃行业确定为5个市级环境保护重点监管区，并出台了市级重点监管区验收规程。安吉县、长兴县的两个市级重点监管区通过市整治办的验收。

市领导在重点污染企业检查

环境污染专项检查有成效。主要有人大环保法执法跟踪检查、环境安全大检查、化工企业专项大检查、重点流域水环境专项检查、保障群众健康环保专项行动。

加大环境宣教力度



结合纪念世界环境日，开展多种形式宣传活动。结合纪念“六五”世界环境日，加大对生态建设和环境保护的宣传力度。市文明办、市环保局、市群艺馆、市环境学会、市环保产业协会等单位，于6月2日联合举办了湖州市首届“市民环保奖”颁奖仪式暨纪念“六五”世界环境日主题文艺汇演，市委、市政府、市人大、市政协领导和湖州生态市建设工作领导小组成员单位领导及近千名市民参加了本次活动。

“六五”世界环境日文艺汇演

结合创模工作，多渠道开展宣传。在中国环境报、中国商报、湖州日报、湖州晚报开设湖州生态建设工作宣传和创模专版、专刊共22期；在湖州市区通过道旗、龙门架、炮台、电子屏、灯箱、路名牌等1000多块户外公益广告，大力宣传生态环保理念。在中央和省市各大媒体上刊登了100多篇宣传文章。结合新农村建设，开展生态环保活动。通过组织举办“1000元，我为新农村节约环保出妙招”、

“电力杯”湖州市新农村建设青年创意大赛、“青春装点新农村”、高效生态农业青年志愿讲师团、创建“保护母亲河号”和“保护母亲河生态监护站”、组织社区群众捐献闲置物品等生态环保活动，呼吁全社会重视环境保护，提高生态环保意识，倡导生态环保行为，共同关注生态环境问题。结合绿色细胞工程，开展绿色系列创建。在已有18家省级绿色企业的基础上，新增17家企业被省经贸委、省环保局评为绿色企业。在28所省级绿色学校的基础上，新增15所学校获得命名。在11家省级绿色饭店的基础上，新增4家饭店在积极创建。德清下渚湖成功创建为省级生态环境教育示范基地。全市共有保护母亲河号13个，其中省级8个。创建保护母亲河生态监护站7个，其中省级5个、国家级1个。

维护群众环境权益



加强监管能力建设，提高工作效率。湖州市环境监控与应急指挥中心建设如期完成并投入使用。强化“12369”环保举报工作，对电话投诉受理、处

理工作实施 24 小时值班制，有效提高了工作的效率。**加大执法查处工作，保障环境安全。**全市共出动执法人员 39864 人，检查企业 19932 家次，共立案查处环保行政处罚案件 501 件，其中市本级立案查处 129 件。发放责令改正书、环境监察通知书和意见书近 300 份。

湖州市环境监控与应急指挥中心

高度重视群众信访，认真办理环保建议、提案。市环保局共受理人大议案和建议共 6 件，政协提案 17 件，在办理中，根据建议、提案涉及内容，深入现场督办，确保了办理时间和质量到位，全部按照要求按时完成各项办理工作，代表和委员们均表示满意或予以理解。共受理各类环保信访 3696 件（次），办理质量和满意率比上年有明显提高。

环境保护投入

2006 年全市环境污染治理投资 13.89 亿元，占同期国内生产总值（GDP）的 1.82%，主用于老工业污染源的治理、建设项目“三同时”的环保投资、城市基础设施建设等方面。