

湖州市环境状况公报(二〇〇七年度)

综 述

2007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”、奋力崛起战略,着力推进科技创新,统筹发展水平不断提高,各项社会事业全面进步,经济社会保持健康、协调、较快发展。实现国内生产总值895.94亿元,增长14.4%;人均国内生产总值为34748元,增长14.3%;完成全社会固定资产投资458.32亿元,增长12.5%。

全市环境保护工作按照市委、市政府和省环保局的统一部署,围绕生态市建设,积极创新环境管理体制机制,切实加大环保投入和执法力度,深入开展“811”环境污染整治行动,坚决落实主要污染物减排任务,积极开展污染源普查工作,各项工作取得了显著成效。

湖州市地表水水质总体上有所好转,东、西苕溪水质良好,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;城镇空气质量总体较好,但与2006年相比有下降的趋势。我市仍以尘类污染为主,主要污染物为可吸入颗粒物;酸雨污染有所减缓;市区区域噪声污染状况有所改善,道路交通噪声污染状况仍较为严重。

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、生化需氧量、总磷和高锰酸盐指数，表明我市水质污染主要是有机型污染。2007年全市各河流、水库共设各级监测站位75个，监测结果表明，所有水质监测断面中符合I类、II类、III类、IV类和V类水质标准的断面比例分别为0.0%、16.0%、46.7%、14.7%和9.3%，劣V类水质标准的断面占13.3%。详见图1。满足水域功能要求的断面42个，占56.0%，不满足水域功能要求的断面33个，占44.0%。各水系水质满足水域功能情况详见图2。



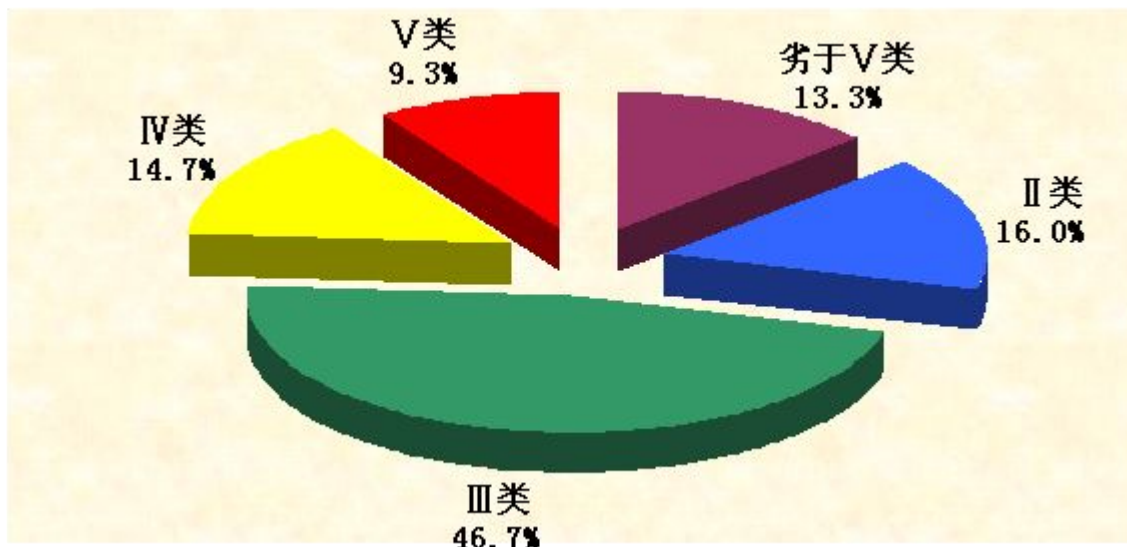


图 1 湖州市地表水水质类别统计

五大水系

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%、60.0% 和 10.0%，80.0% 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。

西苕溪 符合 II 类、III 类、IV 类和劣 V 类水质标准的监测断面分别为 34.8%、56.5%、4.3% 和 4.3%，87.0% 的监测断面满足功能要求，超 III 类水质标准的项目为氨氮。

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

长兴诸河 符合 III 类、IV 类和 V 类水质标准的监测断面分别为 61.5%、30.8% 和 7.7%，38.5% 的监测断面满足功能要求，超 III 类水质标准的项目为氨氮、溶解氧和生化需氧量。

城市内河 符合III类、IV类、IV类和劣于V类水质标准的监测断面分别为 16.7%、16.7%、33.3% 和 33.3%，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。

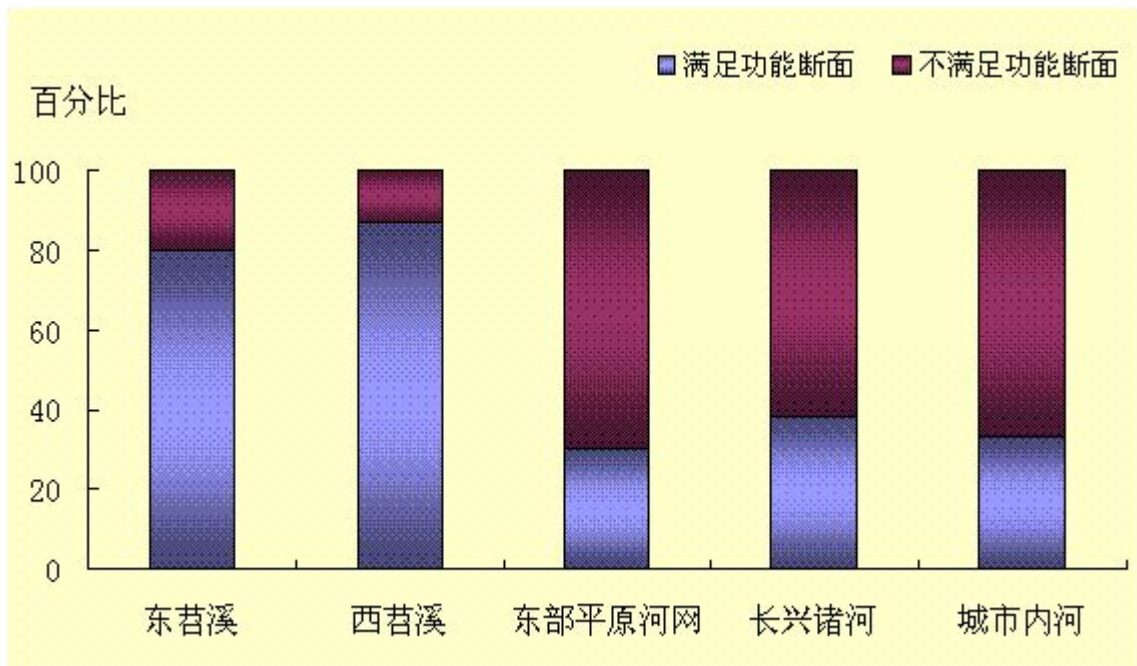


图2 湖州市各河流段满足功能要求情况示意图

地下水环境状况

2007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

2007年全市废水排放总量为17911万吨，比上年增加1032万吨。其中工业废水10326万吨，占废水总量的57.7%，比上年增长4.70%；生活污水7585万吨，占废水总量的42.3%，比上年增长8.09%。废水中化学需氧量（COD）排放总量为21144吨，比上年减少1132吨；其中工业废水中COD排放量为7252吨，比上年减少451吨；生活污水中COD排放量为13892吨，比上年减少681吨。

2007 年度全市工业企业废水排放达标率为 95.7%，比 2006 年升高了 0.1 个百分点。

表 1 2007 年与 2006 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	生活污水	总量	工业 COD	生活 COD
2007	17911	10326	7585	21144	7252	13892
2006	16879	9862	7017	22276	7703	14573
增减率	+6.11%	+4.70%	+8.09%	-5.09%	-5.85%	-4.67%

措施与行动

武康狮山污水处理厂



加快城镇污水厂建设

设 目前全市已建成污水处理厂 16 座，建设总规模为日处理污水能力 44.2 万吨。德清县以创建国家级生态县为动力，在 7 个已规划的污水处理厂中，6 个已进入土建施工阶段。中心城市凤凰污水处理厂二期工程已采用深度处理工艺，投入运行后尾水排放可达到一级 A 类

标准。长兴县夹浦污水处理厂和长兴兴长污水处理厂已启动了脱氮除磷升级改造工

加强饮用水源地保护 编制饮用水源保护规划，开展合格规范生活饮用水源区创建工作。建立水源水质预测预警应急体系，编制突发饮用水源污染事故应急预案。针对蓝藻暴发影响饮用水源的问题，增加了水源监测频次，实施一天一报制，并增加综合毒性指标检测。加强对饮用水源周边污染源的整治。确定了城市紧急调水水源和备用水源，并落实保护措施。

强化污染源监督管理 先后组织开展“红五月”环保专项执法检查行动、整治违法排污企业保障群众健康环保专项行动、“铁拳”环保专项活动等一系列环保整治行动。环境执法的高压态势有力地震慑了违法排污行为。

深化规模畜禽养殖治理 完成省定 85 个规模化畜禽养殖场排泄物治理。启动了 151 家规模化养殖场治理任务，已经完成治理和验收。实施畜禽禁养区禁养工作，完成德清县三合塘泾禁养区内 8 家养殖场的补偿、关闭工作。

大气环境

城市空气环境状况

2007年我市环境空气质量总体良好，达到国家二级标准，但长兴县和安吉县可吸入颗粒物浓度超过国家二级标准。

全市二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物的年日均值分别为 $0.038\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.044\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $0.100\text{mg}/\text{m}^3$ ，超标率分别为0.1%、0.2%和16.6%。

在二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物三项指标中，可吸入颗粒物所占的污染负荷最大，其污染负荷系数占45.9%，表明我市以尘类污染为主，环境空气污染类型逐步由煤烟型向煤烟和机动车废气混合型污染发展。

与2006年相比，二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物的年日均值均有所升高，城市空气质量有所下降。

主要污染物统计结果如下：

可吸入颗粒物 各县区年日均值范围为 $0.089 - 0.117$ 毫克/立方米，平均为 0.100 毫克/立方米，略高于2006年。

与2006年相比，市区可吸入颗粒物浓度年日均值无明显变化；德清县和长兴县均有所下降；安吉县略有升高。市区和德清县均低于国家空气质量二级标准限值，而长兴县和安吉县均高于国家空气质量二级标准限值。详见图3。

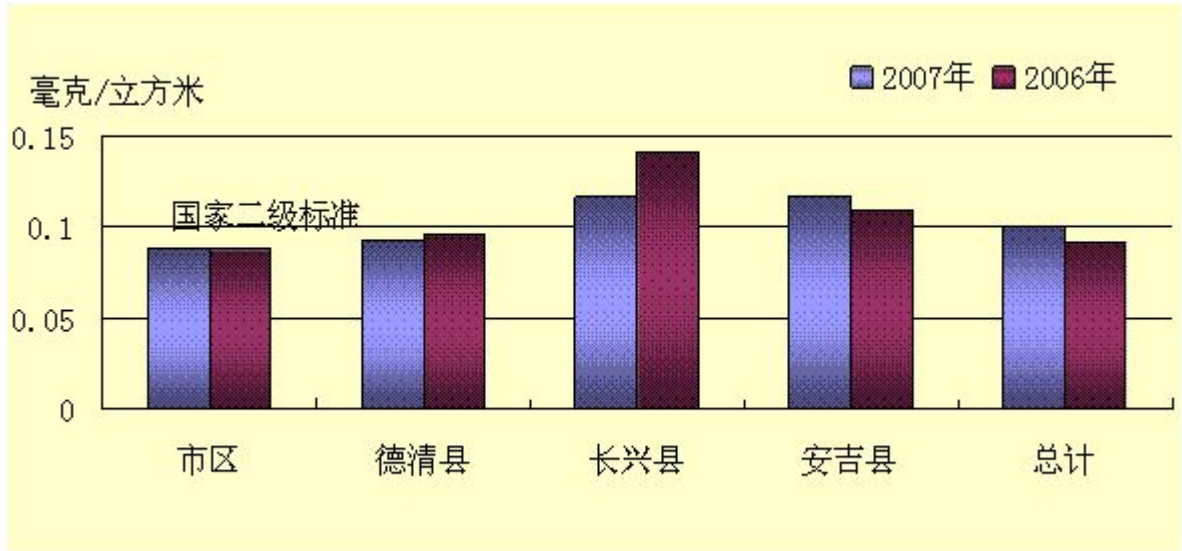
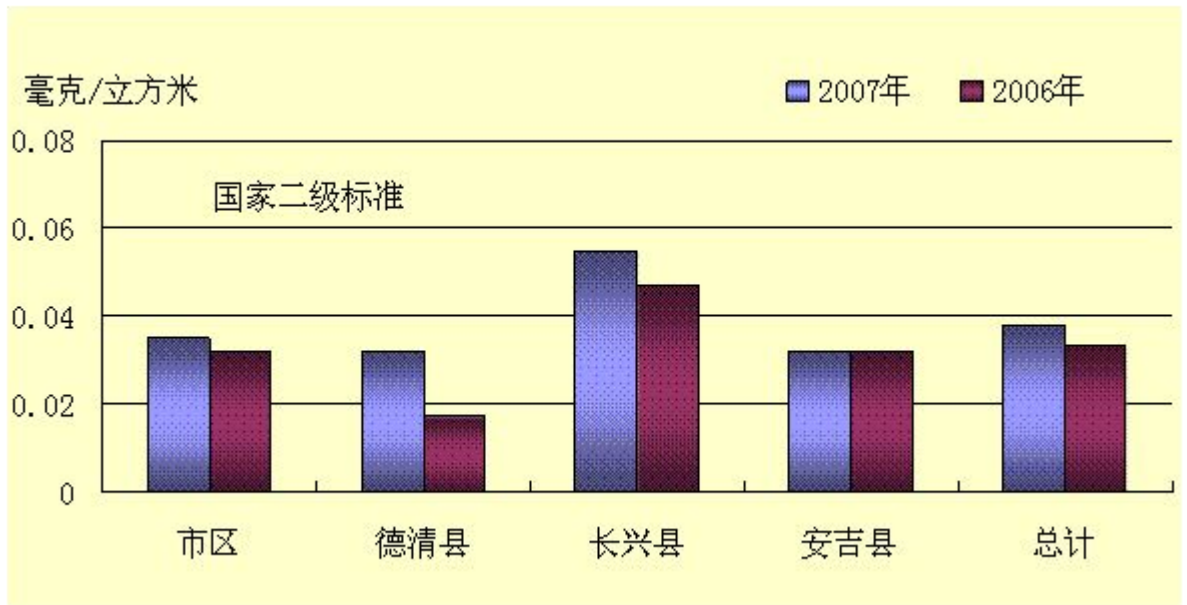


图3 湖州市城镇空气可吸入颗粒物年日均值比较图

二氧化硫 各县区年日均值范围为 0.032 - 0.055 毫克/立方米，平均为 0.038 毫克/立方米，比 2006 年有所升高，所有地区的年日均值均低于国家空气质量二级标准限值。



与 2006 年相比，市区二氧化硫浓度年日均值略有升高；德清县和长兴县均有所升高；安吉县无明显变化。详见图 4。

图4 湖州市城镇空气二氧化硫年日均值比较图

二氧化氮 各县区年日均值范围为 0.038 - 0.048 毫克/立方米，平均为 0.044 毫克/立方米，略高于 2006 年，所有地区的年日均值均低于国家空气质量二级标准限值。

与 2006 年相比，市区二氧化氮浓度年日均值有所升高；德清县明显升高；长兴县无明显变化；安吉县略有降低。详见图 5。

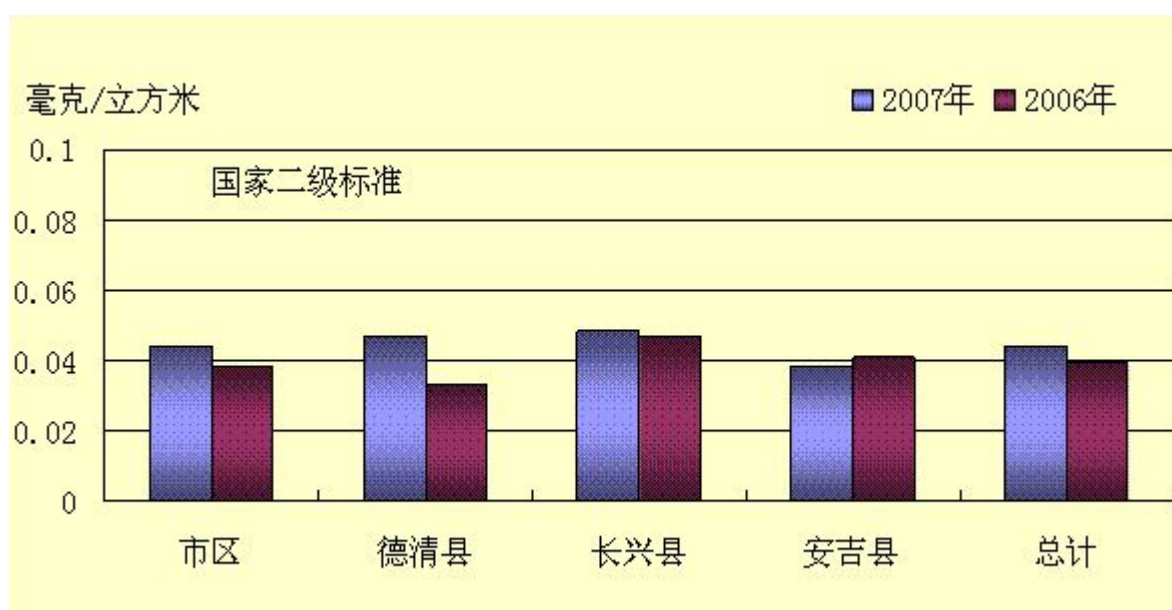


图 5 湖州市城镇空气二氧化氮年日均值比较图

城市日空气质量 各县区全年空气质量优良率均在 70% 以上，其中市区优良率为 91%。

优良率与去年同期相比，市区上升了 1.7 个百分点，德清县下降了 9.6 个百分点，安吉县下降了 8.2 个百分点。（长兴县去年同期采用手工采样监测，而今年为自动监测，故不予比较。）

空气质量污染指数 2007 年全市城市空气综合污染指数为 2.18，市本级城市空气综合污染指数为 2.02，与 2006 年相比分别升高了 0.49 和 0.13，表明我市城市空气质量有所下降。

降水状况

全市所有地区降水 pH 平均值均低于 5.6，所有地区均出现过 pH 值小于 4.0 的强酸性降水，pH 平均值为 4.29。全市酸雨总频率为 84.4%，其中安吉县酸雨率最高，达到 98.8%，以下为：长兴县 93.2%、市本级：78.0% 和德清县：70.5%。

与 2006 年相比，降水 pH 均值有所下降，酸雨率下降 7.4 个百分点，酸雨污染依然严重。

各县区酸雨率变化详见图 6，降水 pH 均值浓度变化趋势详见图 7。

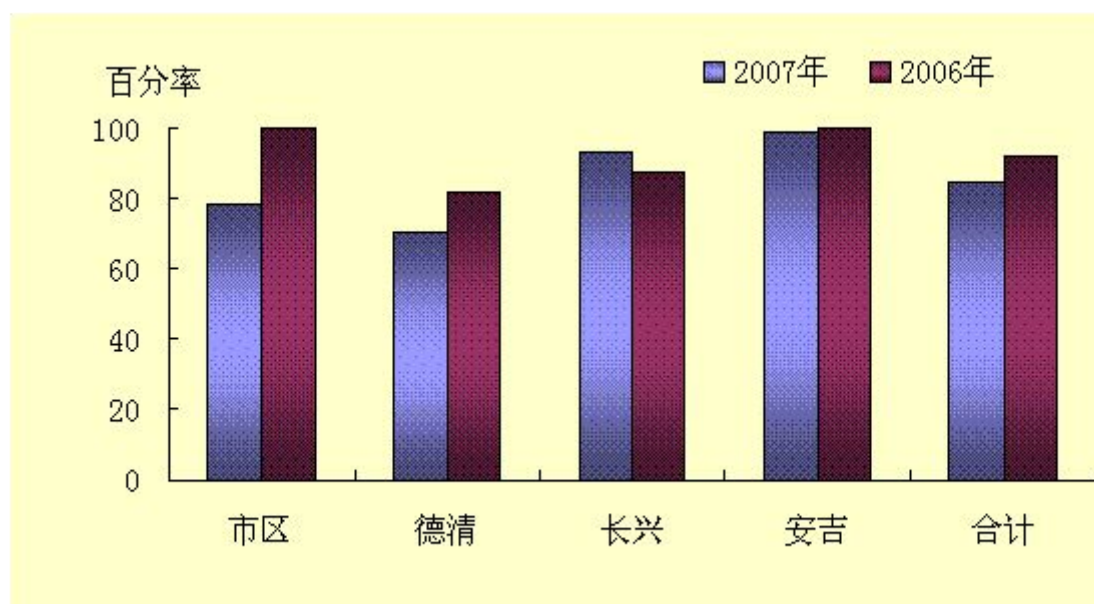


图 6 2007 年各县区酸雨率与 2006 年比较图

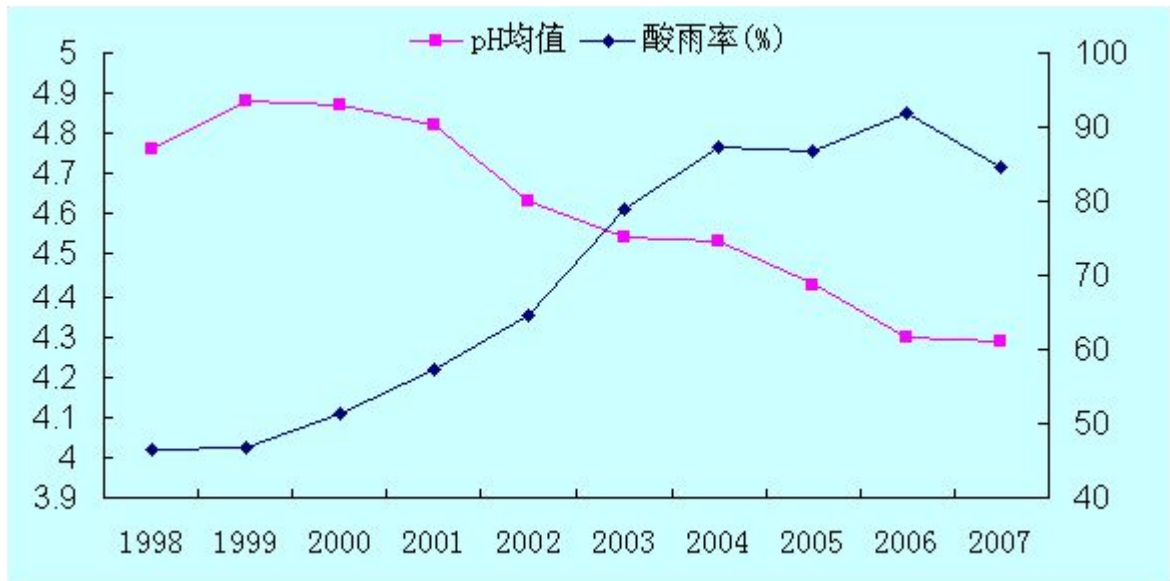


图 7 降水 pH 均值变化趋势图

废气主要污染物排放量

2007 年全市（包括电厂）二氧化硫排放 5.13 万吨，比上年减少 14.1%，其中工业二氧化硫排放 4.95 万吨，生活排放 0.18 万吨。全市烟尘排放 1.40 万吨，比上年减少 11.4%，其中工业烟尘排放 1.34 万吨，生活烟尘排放 0.064 万吨。工业粉尘排放 4.25 万吨，比上年减少 7.21%。

表 3 2007 年与 2006 年废气污染物排放状况对比表

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
2007	5.13	4.95	0.18	1.40	1.34	0.064	4.25
2006	5.97	5.72	0.25	1.58	1.53	0.054	4.58
增减率	-14.1%	-13.5%	-28.0%	-11.4%	-12.4%	+18.5%	-7.21%

措施与行动



加快电力企业脱硫工程 华能长

兴电厂脱硫工程通过了调试验收，正式投入运行，湖州加怡热电有限公司机组全部完成脱硫改造工程，德清县中能热电有限公司上马“上大压小”工程，落实脱硫设施项目。

水膜除尘装置

加强重点监管区整治 长兴县铅酸蓄电池行业整治“摘帽”以后，开展了《长兴县绿色动力能源中心发展战略规划》的环评工作，进一步加强蓄电池行业的长效管理。南浔区旧馆镇有机玻璃污染整治，将“土灶头”（单纯热降解作坊）转为集中加工区，并采取“每天限产一炉、先冷却后出锅”等措施减少废气产生量。

加大矿山整治力度 对群众反映强烈、环境污染严重的行业开展专项整治。调整优化矿山布局，推进绿色矿山建设，矿石加工扬尘和道路扬尘治理措施得到落实，矿区生态环境治理扎实推进。

城市声环境

城市声环境状况

2007年我市声环境状况尚好，区域环境噪声控制在59分贝以下，城市道路交通噪声基本在70分贝以下。对我市城市环境噪声影响较大的仍然是交通噪声。

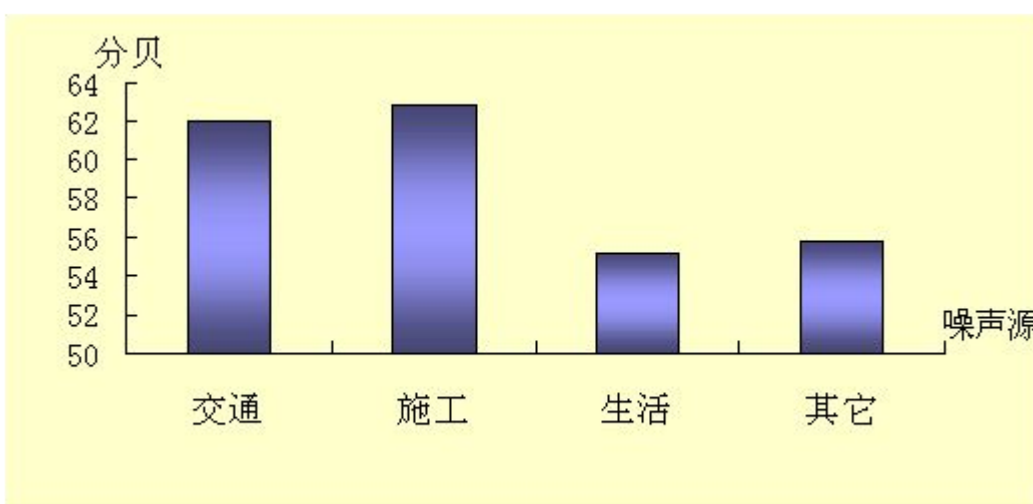
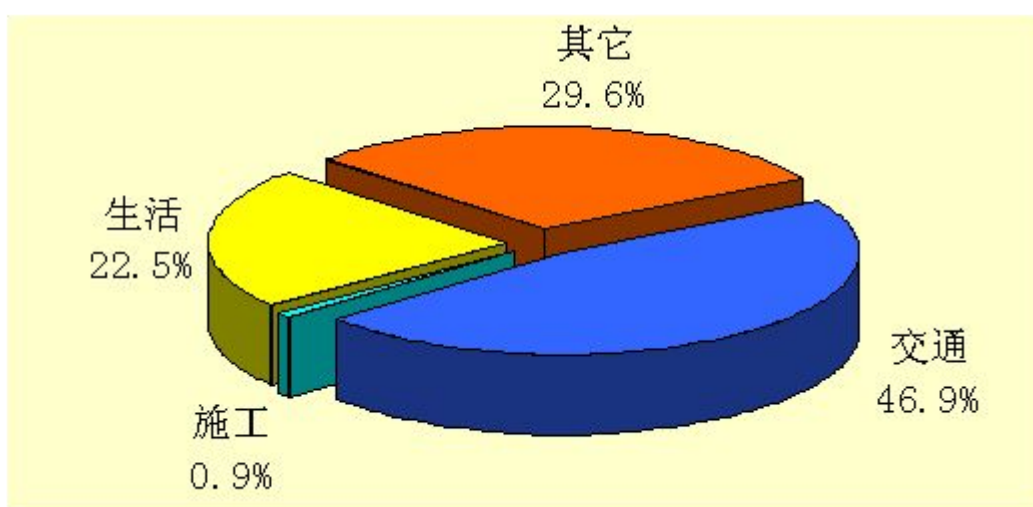


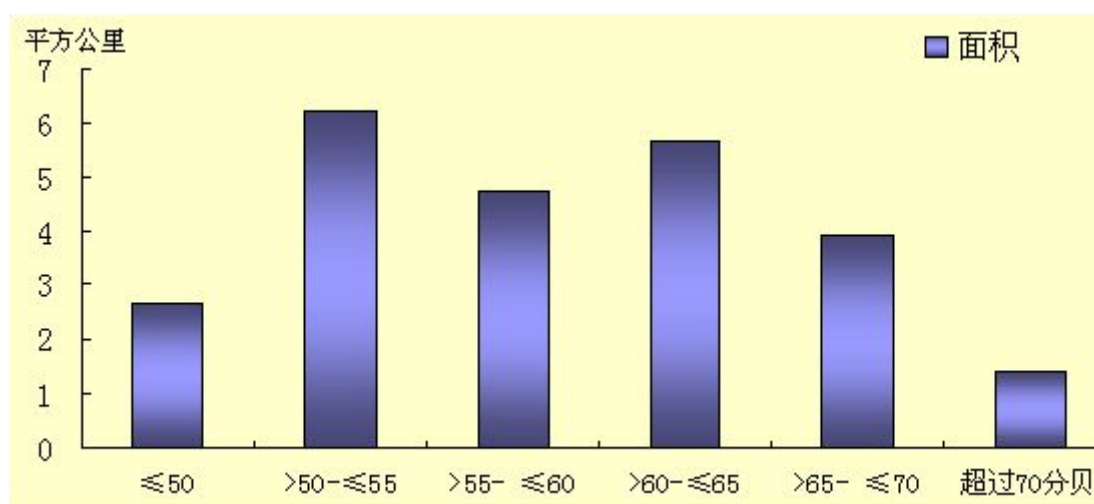
图8 湖州市环境噪声声源构成比

图9 湖州市2007年度环境噪声声源平均声级

区域环境噪声

2007年，市区共设区域环境噪声监测点213个，监测覆盖面积达24.62平方公里，区域环境噪声平均值为58.7dB(A)，总超标率为58.2%。

与2006年相比，区域噪声平均值下降了0.2分贝，总超标率下降了3.8%，区域噪声污染状况有所改善。



区域环境噪声在不同等效声级下的区域分布详见图8。

图10 湖州市2007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

2007年，一类、二类、三类和四类标准区的昼间等效声级均达标，夜间等效声级只有三类标准区达标。表明我市夜间噪声污染状况比昼间严重。

与2006年相比，二类、三类和四类标准区的昼夜等效声级均有所降低，而一类标准区的昼夜等效声级则略有升高。

高空噪声状况

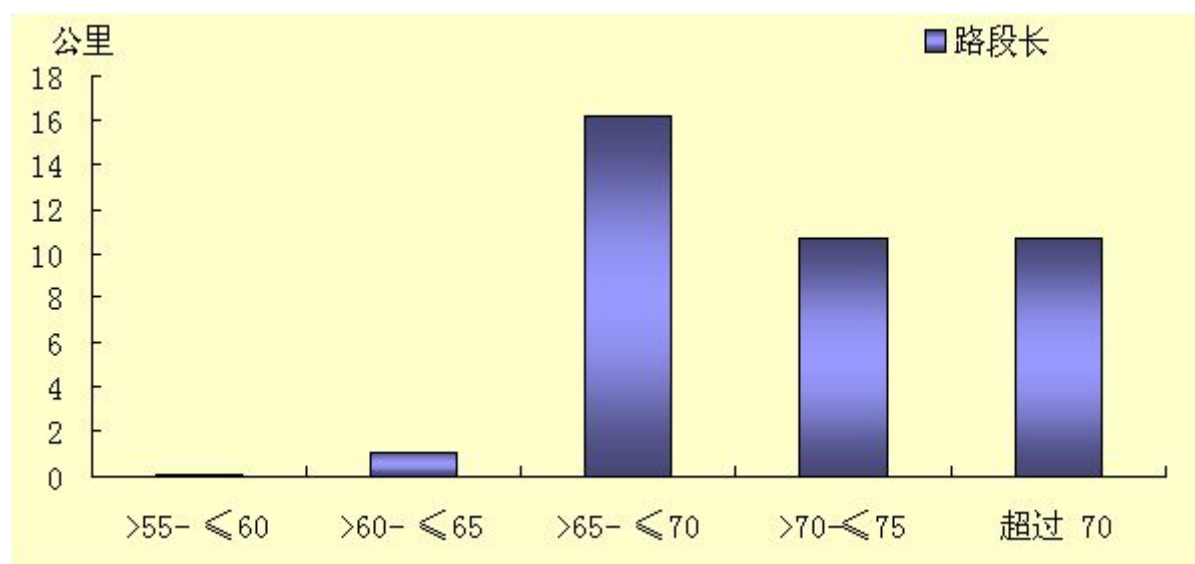
2007年，市区高空噪声中昼间等效声级、夜间等效声级和昼夜等效声级分别为54.5分贝、52.6分贝和59.0分贝。高空噪声昼间达标，夜间超标。

与2006年相比，高空噪声中昼间、夜间等效声级和昼夜等效声级均有所升高。

道路交通噪声状况

2007年，市区道路交通噪声监测共设32个测点，交通噪声平均值为69.2dB(A)，最大值为74.2dB(A)，超过70dB(A)的路段长度为10.72公里，占总路长的44.8%。

与2006年相比，道路交通噪声平均值下降了0.2分贝，最大值下降0.3分贝，超过70dB(A)的路段长度增加0.74公里，表明我市道路交通噪声污染状况仍较为严重。



道路交通噪声在不同等效声级下的路段分布情况详见图 11。

图 11 湖州市 2007 年交通噪声在不同等效声级下的路段分布

措施与行动

城区设立机动车禁鸣区 为防治城市噪声，我市中心城区共设立了 3 大块禁鸣区域，有效抑制了交通噪声对居民的影响。

开展绿色护考“宁静工程”专项行动 为确保高考、中考学生有一个宁静的复习和考试环境，市环保局积极参与绿色护考“宁静工程”专项行动，严密组织，24 小时接受有关环境噪声的投诉，依法处理噪声污染事件。

固体废弃物

基本状况

全市工业固体废物产生量为 301.08 万吨，比上年增加了 54.12 万吨。工业固体废物排放量为 500 吨，与 2006 年相比有所增加，工业固体废物的综合利用率为 98.85%，比上年增长了 1.07%。

措施与行动

城乡生活垃圾处置一体化 基本实现每个乡镇有中转站、村村有收集房，不断完善“户集、村收、乡镇运、市县处理”的垃圾收集处置模式。

加大基础设施建设 2007 年 9 月湖州市工业和医疗废物处置项目正式点火运行投入运行，该项目运用了与浙江大学合作成功开发出的国际首创新型回转式流化床多段焚烧处理工艺。投产后具有日处理工业危险废物 20 吨，医疗废物 10 吨的能力。仅湖州市全年就可减少工业废物、医疗垃圾排放 1 万吨。

湖州市工业和医疗废物处置中心



专 题

生态市建设成果显著

长兴县水口乡风景



深化生态县、生态

乡镇建设。生态功能区规划工作顺利推进，三县两区生态功能区规划已经通过评审，全市规划已完成初稿。生态市建设的第二阶段目标基本实现。安吉县成为“全国新农村与生态县建设互促共建示范区”。德清县通过生态县省级现场验收。累计建成全国环境优美乡镇 18 个，占全市所有乡镇的 30%，比例占全省第一；33 个乡镇建成省级生态乡镇，25 个乡镇成为市级生态乡镇，101 个村建成市级生态村。



德清县苕千山镇生活污水处理工程

推动农村生态环境建设。结合“百村示范、千村整治”工程，加大农村生态环境建设力度，通过生活垃圾收集、生活污水处理等一系列措施，改善了农村环境质量。

减排行动扎实推进

领导重视促减排。长兴县采取了“八个一律”的措施，吴兴区出台六项制度予以保障，主要领导、分管领导拿出“真金白银”押作保证金，扎实推进污染减排工作的开展。

健全设施促减排。加快城镇污水处理厂建设，提高城镇生活污水的收集率、处理率和达标率。加强火电、热电脱硫设施运行管理，确保脱硫效率和脱硫设施运行率。

源头控制促减排。严格项目审批，将新建项目纳入污染物排放总量控制计划，严格执行“三同时”和建设项目污染物新增量替代实施制度。

2007年，我市化学需氧量、二氧化硫分别削减了5.09%和5.94%，削减率分别在全省排名为第三和第一。

污染源普查顺利开展

市领导现场检查湖州新兴汽车部件有限公司



湖州市污染源普查办公室2007年10月正式开展工作，按照“纵比上台阶、横比争一流”的要求，对全市范围内所有排放污染物的工业源、农业源、生活源和集中式污染治理设施进行普查。设立了全国第一个市级污染源普查网站，即湖州市第一次全国污染普查网

(<http://zt.hz66.com/wrypc>)。

“811”环境污染整治成效明显

重点监管区依次摘帽。5个市级重点监管区中4个已经实现“摘帽”。长兴县以《长兴县绿色动力能源中心发展战略规划》为先导，进一步巩固长兴县铅酸蓄电池行业污染整治成果。南浔区旧馆镇有机玻璃污染整治选择试点，以提升工艺促整治，试点成功后推广。

环境污染专项整治力度加强。开展矿山整治，调整优化矿区矿点，推进矿山复绿工程，促进矿山经济和生态环境和谐发展。吴兴区漾西铝合金行业整治中对炒铝灰加工点统一实施停产整治，全部建设污染治理设施。南浔区开展小化工、小印染专项整治，对和孚镇、菱湖镇 94 家污染企业实施了整治措施，双林镇 264 家布边角料褪色户被全部取缔。

环境监控体系渐趋完善。推广重点污染源自动监测系统建设试点，全面完成 101 家污染源在线安装和改造任务。推进环境质量自动监测系统建设，完成了 6 个交界断面水质自动监测站和 9 个环境空气自动监测站的建设，并实现联网。

环境宣传教育力度加大



构筑媒

体宣传平台。以“污染减排和环境友好型社会”为主题的“六·五”世界环境日活动为契机，全方位、多角度、深层次的开展环境宣传教育，通过新闻宣传、凝聚公众力量、弘扬环境文化，全面提高各级干部和市民的环保意识。

构筑社会参与平台。通过开展 2007'湖州市暨吴兴区青少年保护母亲河绿色大行动、“阳光下排污，市民来探察”活动、“护卫蓝天碧水”一家庭减排节能降耗创意大赛等一系列活动，充分调动社会力量，形成全民关注环保、参与环保的良好局面。

开展绿色系列创建。开展第四批市级绿色学校考核、命名，及绿色学校指导培训，对全市 44 所申报第四批市级绿色学校的中小学校逐一开展资料审核、现场考核工作；湖州白鱼潭社区申报国家级绿色社区；全市 8 个社区申报省级第三批绿色社区。

群众环境权益得到保障

加强环境监管能力建设。在省内率先建成的市级环境监控与应急指挥中心，对省市级重点污染企业、集中水冲矿区、饮用水源地及太湖生态监控点进行实时监控。三县两区环境监控中心均已建成并投入使用。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，第一时间内派人员赶赴现场监察处理，受到群众的普遍欢迎。

环境执法人员现场采样



加大环境执法力度。全

市出动环境执法人员 28552 人次，检查企业 10971 家次，夜间突击检查企业 543 家次，共立案查处环保行政处罚案件 432 件，发出各类环境违法行为通知书 1590 份。环境执法的高压态势有力地震慑了违法排污行为。

重视群众信访、环保建议及提案。市环保局共办理人大建议和政协提案 29 件。根据《湖州市环境保护局办理人大代表建议、政协委员提案工作规则（试行）》有关要求，及时与领案人联系沟通，深入现场督办，确保了办结率、面商率、满意率都达到 100%。共受理各类环保信访 3834 件（次），办理质量和满意率比上年有所提高。