

临安市志 第四篇

生态建设与环境保护 资料长编



临安市环境保护局
二〇〇六年十二月

编纂领导小组

组长：潘林荣（临安市环境保护局局长、党组书记）

副组长：郑培植（中共市环境保护局党组副书记）

编纂小组

主笔：徐 军

成员

毛雅芬 张 翼 张 英 张 燕 章 勤

概 述

临安地处太湖、钱塘江两大流域源头的特殊地理位置决定其环保工作尤为重要。1978 年开始，乡镇工业迅猛发展，一度使污染物的排放量大量增加，尤其是印染、造纸行业严重污染了部分溪流。针对问题，政府落实水、大气环境综合整治，重点对南苕溪、天目溪沿岸污染企业实行限期治理，关停临安化工厂；后按照可持续发展战略的要求，坚持“治旧控新”，加快老污染的治理步伐的同时，严格环境审批，积极控制新污染源；变污染末端治理为全过程控制，把环境工程建设作为推进环境保护的硬件，建设一系列水环境治理、污水处理、供排水、集中供热等城市基础设施；与此同时，在生态建设方面临安经历了过度砍伐山林转向保护与开发并重，坚持在保护中开发，开展生态农业县建设，实施国家级生态示范区试点建设，2000 年成为首批国家级生态示范区；完成城市污水处理厂、城市垃圾填埋场等环境工程建设，通过实施“碧水、蓝天、绿色、宁静、洁净”五大工程，临安的环境保护由“三废”治理、到点源、面源污染防治，发展到按环境要素系统实施统一规划、综合管理的生态修复和生态建设阶段，形成环境污染治理与生态建设并举局面，初步实现了的经济社会与环境协调发展良好的态势。

2003 年临安市委、市政府决定开始实施生态市建设，把环保国策、法规全面纳入地方经济社会发展决策机制，加快推进环境保护和生态建设节奏，贯彻科学发展观，淘汰高消耗、高污染落后产业，优化调整产业经济结构，加强对传统行业的整治与提升，大力发展生态产业，走低污染、低能耗新型生态工业之路，大力发展循环经济，积极推进 ISO14000 环境体系认证和清洁生产审核；优化农业产业结构，培育了以竹笋、山核桃、茶叶等为主的绿色农产品基地；加强环境整治与饮用水源保护，实现城乡居住环境生态化，提升城市品位；突出生态主题，生态旅游得以长足发展，成功构建了完整的生态经济体系，逐步实现“生态经济化、经济生态化”的发展理念，走出一条经济建设与生态保护密切结合的富民强市之路，生态成为临安最大的比较优势。

目 录

第一章 环境质量

第一节 大气环境·····	1
第二节 水环境·····	4
第三节 声环境·····	8
第四节 土壤环境·····	11
第五节 环境监测·····	12

第二章 环境治理

第一节 大气、噪声、固体废物污染治理·····	15
第二节 行业整治·····	18
第三节 农村环境整治·····	21

第三章 流域治理

第一节 太湖流域水污染防治·····	22
第二节 钱江流域水污染防治·····	45
第三节 小流域治理·····	63

第四章 生态建设

第一节 生态示范区建设·····	68
------------------	----

第五章 生态建设

第二节 生态市建设·····	83
第三节 生态建设与环境保护宣传教育·····	90
第四节 生物多样性及森林资源护·····	100
第五节 饮用水源保护（水资源保护）·····	

第六章 环境管理

第一节 污染源管理·····	
第二节 环境信访与执法·····	108
第三节 建设项目环境管理·····	112
第四节 机构部分·····	118

第四篇 生态建设与环境保护

资料长编

第一章 环境质量

第一节 大气环境

1989 年，完成了临安市 4 个点，每年 4 次，每次连续 5 天的大气监测，测得二氧化硫、氮氧化物和有关气象要素等数据 1423 个；酸雨全年采样 135 个，测出数据 432 个；临安市硫酸盐化速率布点 6 个，获得数据 64 个；降尘布点 1 个，获得数据 11 个；（临安年鉴 1990 年）

1991 年，以临安市为主，按季进行大气中二氧化硫、氮氧化物微粒的监测；每月月底进行的降尘和硫酸盐化速率的监测，以及酸雨的监测。共采集样品 1081 个，共获得 2816 个数据。（临安年鉴 1992 年）

1992 年，全年共获得各类监测数据 5608 个，大气及酸雨 2761 个。（临安年鉴 1993 年）

1993 年，全年共获得各类监测数据 4020 个，大气 1128 个，酸雨 410 个，硫酸盐化速率和降尘 80 个。（临安年鉴 1994 年）

1994 年，大气质量尚处于“清洁”状态，据县环境监测站对锦城镇大气监测结果分析，二氧化硫、氮氧化物和总悬浮微粒等项主要指标均符合国家规定的二级标准。本县酸雨率达到 85.6%，酸雨量占总降量的 89.2%，PH 值（酸碱度）在 4.11 以下的占 69.1%，PH 值在

3.6 以下的达 7.22%。(临安年鉴 1994 年)

1996 年, 全年共采集样品 1693 个, 大气常规监测数据 1407 个, 降雨监测数据 327 个, 硫酸盐化速率和降尘监测数据 96 个。(临安年鉴 1997 年)

1998 年, 全市大气尚处于清洁状态, 据市环境监测站对锦城镇大气监测结果分析, 全镇大气的二氧化硫、氮氧化物、总悬浮颗粒物等项主要指标符合国家二级标准; 广大农村及自然保护区的大气环境质量符合国家一级标准。全市的酸雨污染十分严重, 酸雨发生率仍处于 90%以上, 造成酸雨的主要原因, 是周邻地区工业污染和市区仍于特定地理位置所致。(临安年鉴 1999 年)

1999 年, 1999 年, 环境空气监测共 130 天, 二氧化硫 API 指数为 32, 氮氧化物 API 指数为 27, 总悬浮颗粒物 API 指数为 69。城市环境空气质量为 II 级, 空气质量处理良好状态。

1999 年, 共收集降水样品 100 个, 酸雨样品 91 个, 降水 pH 平均值为 4.26, 酸雨率为 93.6%。(1999 年临安市环境质量概要 2000.1.5)

2000 年, 2000 年, 临安市城市环境空气污染指数为 56, 空气质量为良好。与上年污染指数 69 相比, 空气质量有所提高。由于受二氧化硫等污染物影响, 本市的降水 pH 年平均值为 4.17, 酸雨率为 96.3%, 属重酸雨区。(临安年鉴 1999 年)

2001 年, 1 到 11 月, 我市城市环境空气污染指数为 57, 二氧化硫日平均浓度为 0.026mg/m³, 二氧化氮日平均浓度为 0.022 mg/m³, ,

总悬浮颗粒物日平均浓度为 0.147 mg/m³, 空气质量为良好, 与 2000 年基本一致, 污染物来源主要为道路和建筑扬尘。酸雨类型主要为硫酸型, 成因主要为外业前体物及地形等因素, PH 年平均值为 3.81, 酸雨率为 97.94%, 最小降水 PH 值为 3.81, 属全国重酸雨区。(临安市环境保护局 2001 年工作总结)

2002 年, 城市环境空气质量指数 API 为 52, 空气质量为良, 主要污染物为总悬浮颗粒物, 与 2001 年基本一致, 污染物来源主要为道路和建筑扬尘。酸雨类型主要是硫酸型, 成因主要为外来前体物及地形等因素, 酸雨率为 95.2%, 酸雨情况依旧严重。(2003 年 临安年鉴)

我市城市环境空气监测点位 2 个, 2002 年 SO₂ 平均浓度为 0.031mg/m³, NO₂ 平均浓度为 0.024 mg/m³, TSP 平均浓度为 0.127 mg/m³, 环境空气质量指数 API 为 52, 空气质量状况良好, 符合功能区二类标准。

2002 年, 共收集降水样品 98 个, 其中酸雨样品 94 个, 酸雨率为 95.2%。降雨量为 1645.7mm, 降水 pH 平均值为 4.03, pH 最低值为 3.26, 我市酸雨情况依旧严重。

2003 年, 空气质量良好, 城市环境质量指数 API 为 52, 酸雨污染仍然严重, PH 平均值为 4.12, 酸雨率 95.6%。2003 年我市环境空气指数 API 为 52, 三项指标 SO₂、NO₂、TSP 年平均浓度为 0.033、0.024、达标区面积为 8.64 平方公里, 2003 年城市区域环境噪声平均等效声级为 54.6dB(A), 区域环境噪声符合功能区划要求。(2003 年环保目标

责任制落实情况汇报 临安市人民政府 2003.12.18)

2004 年, 我市环境空气指数 API 为 52, 三项指标 SO₂、NO₂、TSP 年平均浓度为 0.036、0.026、0.125mg/m³, 达到《环境空气质量标准》中的二级标准和功能区要求, 市区空气质量为良好。(临安市 2004 年生态建设与环境保护目标责任制完成情况汇报 临安人民政府 2004.12.1)

2005 年, 2005 年, 降水 pH 平均值为 4.15, 酸雨率为 95.6%。属重酸雨区。我市环境空气质量总体良好, 均达到国家二级标准。尘类污染物对我市城市空气质量的影响最大, 其次是二氧化硫。各项污染指标与上年相比, 总悬浮颗粒物年日均值持平, 二氧化硫和二氧化氮略有上升; 城市空气质量较上年略有下降。总悬浮颗粒物年日均值范围为 0.071—0.188 毫克/立方米, 平均为 0.131 毫克/立方米。二氧化硫年日均值范围为 0.014—0.063 毫克/立方米, 平均为 0.036 毫克/立方米。二氧化氮年日均值范围为 0.010—0.042 毫克/立方米, 平均为 0.026 毫克/立方米。空气质量污染指数 (API) 按各污染指标每周日均浓度为基础进行计算, 空气质量污染指数 API 范围为 15—162, 2005 年 API 指数为 61, 比上年 54 有所上升。(2005 年环境质量公报)

第二节 水环境

1989 年, 1989 年常规监测方面, 在南苕溪、天目溪、昌化溪 3 条水系 14 个断面, 分别在平水期、丰水期、枯水期 (每期二次) 完成了采样监测任务, 共测得数据 1773 个; (临安年鉴 1990 年)

1991 年，全年分别在平水期（四月）、丰水期（七月）、枯水期（十二月）分三期，每期二次，对我南苕溪、天目溪、昌化溪三条主要水系 14 个断面采得 60 个水质样品，进行化学耗氧量、氨氮、六价铬等 23 个项目的监测，共获得 1868 个数据。（临安年鉴 1991 年）

1992 年，全年共获得各类监测数据 5608 个，其中地面水 1871 个。（临安年鉴 1993 年）

1993 年，1993 年临安县环境监测站较好地完成了地面水、水气、以及环境噪声等国家有关规定项目的常规监测任务外，配全环境管理及科研工作完成了各项监测任务。全年共获得各类监测数据 4020 个，其中地面水 1588 个。（临安年鉴 1994 年）

1994 年，1994 年，地面水水质除南苕溪、天目溪部分河段超过二类标准外，其余仍维持在二类标准以内，临安、於潜、昌化三镇的自来水水源水质都达到一类标准，青山水库水质除枯水季节和个别指标超标外，仍保持二类水质标准；（临安年鉴 1995 年）

1996 年，全年共采集样品 1693 个，获得各类监测数据 3946 个，其中地面水常规监测数据 1210 个。（临安年鉴 1997 年）

1998 年，根据对昌化溪、天目溪、南苕溪 11 个监测断面的环境监测数据分析，所有监测断面的水质基本处于 II 类或优于 II 类标准，水质良好。锦城、於潜、昌化三镇自来水水源水质继续保持 I 类标准。（临安年鉴 1999 年）

2000 年，水系水质保持优良状态。全市地表水 11 个监测断面，一类水质 8 个，二类水质 2 个，三类水质 1 个，均达到功能区划分的

控制目标。由于受锦溪沿岸企业排放废水和锦城镇生活污水的影响，青山水库水质受到一定程度的污染。临安市与余杭市交界断面汪家埠达到二类水质。锦城镇饮用水水源地里畈水库一直为一类水质，各项指标均合规定标准。（临安年鉴 2001 年）

2001 年，水环境的各监测断面水质基本稳定，全市地表水 11 个监测断面，达到 I 类水质水抽的断面 6 个，II 类水质断面 3 个，III 类水质断面 2 个，各水质监测断面均达到功能区划分的控制目标，对杭州交界断面汪家埠、桐庐到交界断面贺洲渡的水质均达到控制目标水质，对城考烦恼面官塘堰、长桥的监测表明水质为 I 类和 II 类，优于控制目标 II 类和 IV 类。锦城镇饮用水水源地里吸水库的水质较好，为 I 类水质，各项指标均符合规定标准；青山水库稳定保持 III 类水质。

全市 11 个断面水质有 8 个达到功能区控制目标，3 个超标；与桐庐交界贺洲渡断面为二类水质，与杭州交界汪家埠断面为三类水质，均符合功能区要求。（临安市环境保护局 2001 年工作总结）

2002 年，环境质量总体处于优良状态。饮用水源质量继续保持优良状态，环境空气质量良好，酸雨污染仍然严重，声环境质量良好。全市 11 个断面水质有 9 个达到功能区控制目标，2 个超标；与桐庐交界贺洲渡断面为 II 类水质，与杭州交界汪家埠断面为 III 类水质，均符合功能区要求。（临安年鉴 2003 年）

2003 年，环境质量总体保持良好。全市河流水质良好，与桐庐交界架洲注断面为 II 类水质，与杭州交界汪家埠断面为 III 类水质，均符合功能区要求，饮用水源水质达标率 100%。

水功能区达标：全市河流水质总体基本良好，部分支流和流经城镇的局部河段存在不同程度的污染，湖泊存在富营养化现象。水体污染特征为人面型，主要污染指标是氨氮和化学需氧量。据两大水系和湖库的 26 个段面水质监测结果统计，水细能区达标率为 96.2%，有 84.3 的断面水质达到或优于地表水环境质量Ⅲ类标准。市控以上断面 6 个，全年水质达标率为 97.2%，饮用水源水质达标率为 100%

下游界面水质：汪家埠交界断面全年监测 12 次，达标 11 次，达标率为 91.7%，符合三类水质功能区要求。与桐庐交界加洲渡断面达到一类水质，优于控制目标三类水质标准，达标率为 100%。（2003 年环保目标责任制落实情况汇报 临安市人民政府 2003.12.18）

2004 年，全市河流水质总体基本良好，据两大水系和湖库的 26 个段面水质监测结果统计，水细能区达标率为 98.5%，市控以上断面水质达标率为 100%，出境断面水质达标率为 100%，辖区内无劣五（V）为在水体。

我市有一个饮用水源地水质监测占位参加浙江省“城考”，点位设于第二自来水厂取水口上游 100 米处，属苕溪流域，共有监测项目 28 个，每月监测，饮用水源水质达标率为 100%。（临安市 2004 年生态建设与环境保护目标责任制完成情况汇报 临安人民政府 2004.12.1）

2005 年，全市河流水质总体基本良好，与去年相比水质有所提高，部分支流和流经城镇的局部河段，存在不同程度的污染，城市内河污染仍然严重，湖泊存在富营养化现象。水体污染特征为有机型，

主要污染指标是氨氮、总磷、化学需氧量和石油类。

据两大水系和湖库的 11 个断面水质监测结果统计，有 82.1%的断面水质达到或优于地表水环境质量Ⅲ类标准。市控以上断面水质达标率为 89.3%，与去年同期（87.5%）相比水质有所好转。

从各河流、湖库的水质达标率看，天目溪和昌化溪比南苕溪、水质要好，水质达标率分别为 100%、93.3%和 84.6%，与 2004 年比（100%、94.4%和 76.2%）水质均有一定程度提高。锦溪石山以下河段（庙山脚断面）全年处于劣Ⅴ类水，青山水库水质达标率为 60%，比去年处于Ⅳ类水质有明显好转。

饮用水源地水质达标为 100%，交界断面水质达标率为 91.7%（汪家埠为 83.3%，贺洲渡为 100%）。（2005 年环境质量报告书 临安环境监测站）

第三节 声环境

1989 年，完成临安、昌化、於潜 3 个镇的交通噪声监测以及非常规噪声监测，新开了临安市 6 个点功能区的噪声监测，共获得噪声数据 280 个。（临安年鉴 1999 年）

1991 年，分交通噪声和区域噪声。交通噪声监测在临安市七条主要道路的 19 个路段布置 19 个监测点，于 5 月 6 日 7 时按技术规范规定进行监测。区域噪声全年进行二次，分别对商业区、居民文教区、居民文教区、交通干线两侧以及二类混合区进行噪声源的噪声强度监测，共获得 232 个数据。（临安年鉴 1992 年）

1992 年，年共获得各类监测数据 5608 年，噪声 248 个。（临安年鉴 1993 年）

1993 年，全年共获得各类监测数据 4020 个，噪声 348 个。（临安年鉴 1994 年）

1994 年，城镇环境噪声日趋严重，据县环境监测站监测，锦城镇钱王街、临天路和环城东路道路交能噪声的等效声级分别达到 82.3 分贝、80.1 分贝、81.9 分贝，衣锦街和城南街分别在 77 分贝和 77.2 分贝，超过国家规定在交通干线道路两侧不超过 70 分贝的标准。（临安年鉴 1995 年）

1996 年，年共采集样品 1693 个，噪声常规监测数据 220 个。（临安年鉴 1997 年）

1998 年，锦城镇监测结果分析，交通车辆噪声、建筑施工机械噪声和餐饮娱乐服务行业存在一定的噪声污染。（临安年鉴 1999 年）

1999 年，城市功能区环境噪声平均等效声级 L_{eq} 为 54.1 分贝，比 1998 年度下降 3.6 分贝。城市道路交通环境噪声平均等效声级 L_{eq} 为 72.1 分贝，比 1998 年度下降 2.2 分贝。（1999 年临安市环境质量概要 2000.1.5）

2000 年，市区域环境噪声平均等效声级为 54.5 分贝，道路交通噪声平均等效声级为 69.1 分贝，均达到国家有关标准。噪声达标区内的固定声源达标率为 90%。锦城镇车辆鸣号现象时有发生，社会生活噪声的环境管理仍需进一步加强。

7 月 6 日，为配合创建优秀旅游城市，我局在衣锦街（市府门口）、

城中街（钱王大酒店旁）设置了两台道路噪声自协监测仪。（临安年鉴 2001 年）

2001 年 7 月初，我们对城市区域环境噪声进行了 24 小时边连续监测，声环境质量均达到功能区要求。锦城的 4 个功能区的昼间噪声 2 个超过二类区标准，交通道路噪声为 68.9 分贝。噪声源主要为汽车、宾馆饭店及娱乐、商业等社会生活噪声。（临安市环境保护局 2001 年工作总结）

2002 年，交通噪声平均等效声级为 68.0 分贝，功能区昼夜等效声级 53.7 分贝，达到区域环境噪声要求。噪声源主要为汽车、宾馆、饭店及娱乐、商业等社会生活噪声，偶发性噪声扰民事件有增多趋势。（2003 年 临安年鉴）

2003 年，道路交通噪声平均等效声级 68.0 分贝，总体状况较好，城市区域环境噪声平均等效声级 54.6 分贝，符合功能区划要求。

交通干线噪声：2003 年我市中心城区道路交通噪声路长加权平均等效声级为 68.0dB (A)，较上年下降了 1.1dB (A)，超不定期 70 dB (A) 的道路长度占总路段长度 18.8%，道路交通噪声总体状况较好。（2003 年环保目标责任制落实情况汇报 临安市人民政府 2003.12.18）

2004 年，区域环境噪声平均值：我市的城市功能区噪声声源主要为汽车、宾馆饭店及娱乐、商业等社会生活噪声。区域功能区环境噪声增均声级为 54.4 dB (A)，达到功能区要求。

交通干线噪声增均值：我市中心城区道路交通噪声路长加权平均

等效声级为 67.9 分贝 (dB)，道路交通噪声总体状况良好。

噪声达标区：随着经济社会的发展，我市市区面积已由 2000 年的 8.5 平方公里扩大到 2004 年的 10.62 平方公里。为巩固环境噪声达标区工作，市政府下发了《关于调整临安市城市区域环境噪声适用区划分方案的通知》和《临安市环境噪声达标区管理办法》，创建城区噪声达标区 14.63 平方公里，噪声达标区覆盖率为 100%。（临安市 2004 年生态建设与环境保护目标责任制完成情况汇报 临安人民政府 2004.12.1）

2005 年，临安市城市总体声环境质量保持在上年水平，城市区域环境噪声基本控制在 56 分贝内，交通噪声基本控制在 70 分贝内，城市噪声控制取得了一定成效，但交通干线道路两侧区域噪声超标现象仍然存在。生活噪声源和交通噪声源仍是主要噪声源，前者影响范围广，后者干扰强度大。据对建成区 210 个点位的监测，城市区域环境噪声平均等效声级范围为 54.4 分贝，与上年持平。城市道路交通噪声平均等效声级为 67.8 分贝，比上年下降 0.1 分贝。（2005 年临安市环境质量公报）

第四节 土壤环境

1996 年，全年共采集样品 1693 个，上甘岭垃圾填埋场监测数据 528 个。

2005 年，今年我市共建立地力监测点 24 个，其中杭州市级农田地力和环境质量监测点为 14 个（杭州市太湖流域农田环境质量监测

点 2 个，杭州市 生态农业环境监测点 5 个，杭州市耕地地力长期监测点 7 个，临安本市级农田地力调查点 10 个）。按杭州市工作布置要求，我局全面完成了杭州级 14 个监测点的生产调查和地壤取样及一个点的排灌水取样工作。

5 月 27 日，我市 2 个杭州市级范工程项目，通过了杭州市中低产田改造项目验收组验收。

第五节 环境监测

1990 年，县环境监测站被评为市优秀环境监测站 1990 年，县环境监测站深入开展“创三优”（优秀实验员、优秀实验室、优秀监测站）活动，认真贯彻环境监测技术规范，监测人员的业务技术水平和监测站管理水平明显提高，完成了各项监测任务。再次被评为 1990 年度杭州市优秀环境监测站。

1991 年，环境监测 1991 年环境监测工作以深入开展“创三优”活动为动力，努力为环境管理和全县经济建设服务，较好地完成了各项监测任务，连续二年被评为杭州地区优秀监测站和优秀实验室。

非常规监测：主要有污染源监测、污染事故监测和为污染源调查、水功能区划分进行监测，为企事业单位委托环境影响评价等服务性监测，为农业生产服务的蚕桑氟污染监测。全年共采集样品 671 年，获得数据 1261 个。

1992 年 8 月，本局环境监测站被列为“八五”国家科技攻关项目《浙江省酸沉降时空分布规律与发展趋势研究》等专题组成三级监

测点，于同年 9 月组织力量开始投入工作，至次年底全面完成了省级专题组交给的承担任务。1992 年环境监测工作，在完成常规监测、污染事故仲裁监测、污染治理设施验收、污染源监测和对外服务等方面，取得了较好的成果。全年共获得各类监测数据 5608 个，环境影响评价等服务性监测 388 个，污染源监测数据 281 个，还建立了污染源动态档案，为环境管理及科研提供了数据资料。

1996 年，参加上级站下达质控考试，完成 158 个样品的考核分析，获得数据 158 个。

1999 年，监测站积极配合监理、管理，为监理、管理服务。钱江流域治理，监测站制定了监测计划，针对性地对本市境内钱江流域地表水、限期治理企业实施了经常性监测，掌握了第一手资料，为达到限期治理目标提供了科学的依据。

重点是对锦溪的污染调查监测，掌握了大量的详实的监测资料。按一控双达标的目标和要求，还进行了建设项目环保设施竣工验收监测。为巩固苕溪流域的治理成果，逢单月进行了太湖流域 21 家企业的监督监测及交界断面汪家埠地表水的监测，及时掌握企业排污情况。（临安市环境监测站 1999 年工作总结 2000.1.6）

2002 年，开展了“烟尘控制区”和“噪声达标区”的点源复测工作；

今年，全市各乡镇开展了农村环境整治和村镇生态建设工作，乐平、三口、西天目、太湖源、昌化等乡镇村的环境质量监测评价工作；

根据省质量技术监督局的要求，监测站按年初工作计划于 4 月开