

2024 宣城市生态环境状况公报

2024 宣城市生态环境状况公报



宣城市生态环境局

2024 年宣城市生态环境状况公报

根据《中华人民共和国环境保护法》规定，现发布 2024 年宣城市生态环境状况公报。

宣城市生态环境局局长

毕孟飞

二〇二五年五月

目 录

综 述	1
生态环境质量	2
大气环境	3
水环境	8
声环境	12
辐射环境	13
农村环境	13
自然生态	14
措施与行动	15
污染防治攻坚	16
生态文明建设	19
生态环境管理	20
展 望	24

—— 综 述 ——

2024 年，宣城市坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平生态文明思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会及习近平总书记考察安徽重要讲话精神，认真落实全国、全省生态环境保护大会部署，深入打好污染防治攻坚战，以高水平保护支撑高质量发展，大力推动美丽宣城建设，生态环境质量持续改善，生态环境领域获省政府督查激励。环境空气质量连续五年全面达标，空气质量排名全省第二；地表水环境质量持续为优，国控、省控地表水断面水质优良断面比例及达标率均为 100%；县级以上集中式饮用水水源地水质达标率 100%；城市声环境质量和辐射环境质量稳定达标。

生态环境状况

ECOLOGY AND
ENVIRONMENT QUALITY



大气环境

2024 年，宣城市空气质量连续五年达到空气质量二级标准，市区空气中细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 30 微克/立方米，环境空气质量优良天数比率为 90.2%，空气质量排名全省第二。7 个县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准。

空气质量状况

2024 年，宣城市区空气质量优良天数为 330 天，优良天数比例为 90.2%，同比下降 4.0 个百分点；全年未出现重度及以上污染天，重度及以上污染天数比例为 0，同比下降 0.8 个百分点。

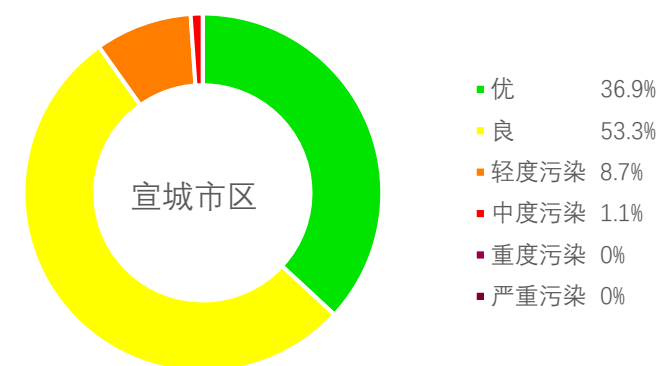


图 1：2024 年宣城市区空气质量级别分布图

2024 年，宣城市区环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 30 微克/立方米，同比持平；可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为 46 微克/立方米，同比下降 4.2 个百分点；二氧化硫（SO₂）年均浓度为 5 微克/立方米，同比下降 16.7 个百分点；二氧化氮（NO₂）年均浓度为 18 微克/立方米，同比下降 21.7 个百分点；一氧化碳（CO）日均值第 95 百分位数浓度为 0.9 毫克/立方米，同比上升 12.5 个百分点；臭氧（O₃）日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度为 148 微克/立方米，同比上升 13.8 个百分点。六项主要污染物均达到环境空气质量二级标准。

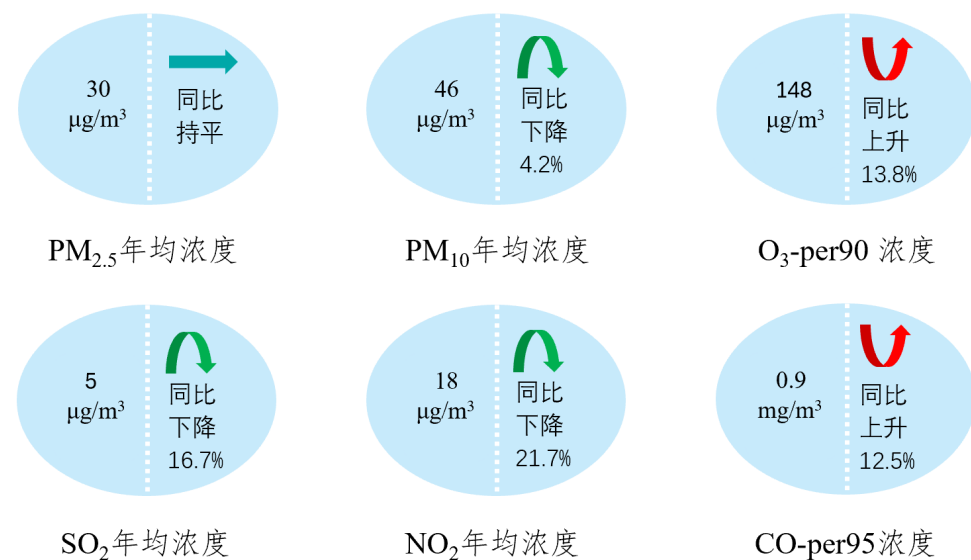


图 2：2024 年宣城市区六项指标浓度及同比变化图

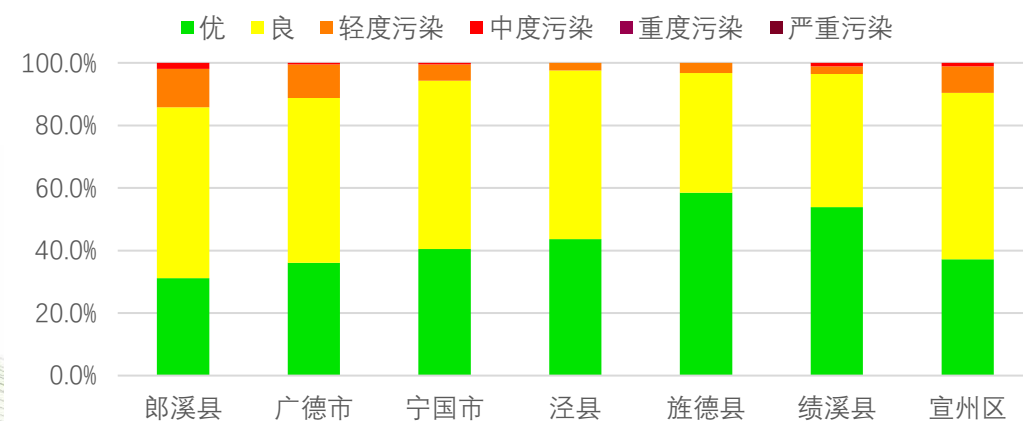


图 3：2024 年宣城市各县市区空气质量级别分布图

各县市区空气质量状况

全市县市区空气质量优良天数比例在 85.8%~97.5%之间，下辖 7 个县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准。各县市区全年均未出现重度及以上污染天，重度及以上污染天数较上年减少 14 天；重度及以上污染天数比例均值为 0，同比下降 0.3 个百分点。

各县市区环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度范围为 21~31 微克/立方米，可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度范围为 34~57 微克/立方米，二氧化硫（SO₂）年均浓度范围为 5~10 微克/立方米；二氧化氮（NO₂）年均浓度范围为 10~21 微克/立方米；臭氧（O₃）日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度范围为 118~160 微克/立方米；一氧化碳（CO）日均值第 95 百分位数浓度范围为 0.6~1.0 毫克/立方米。

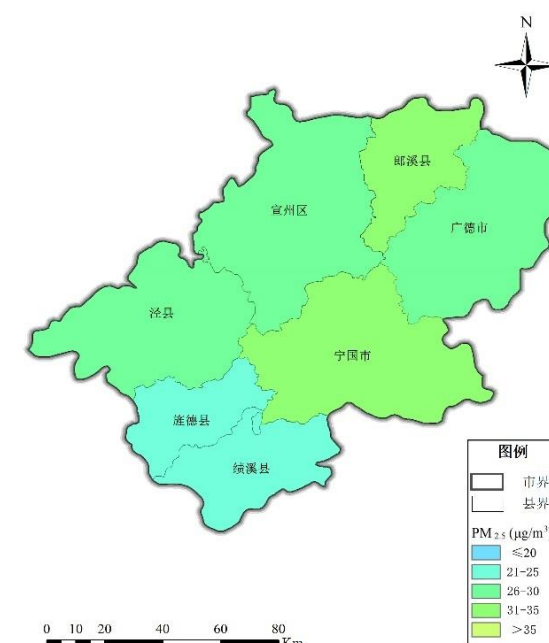


图 4：2024 年全市 PM_{2.5} 浓度空间分布

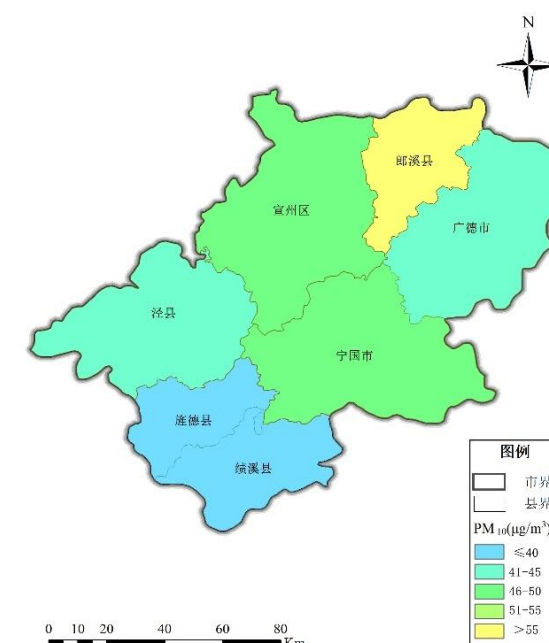


图 5：2024 年全市 PM₁₀ 浓度分布

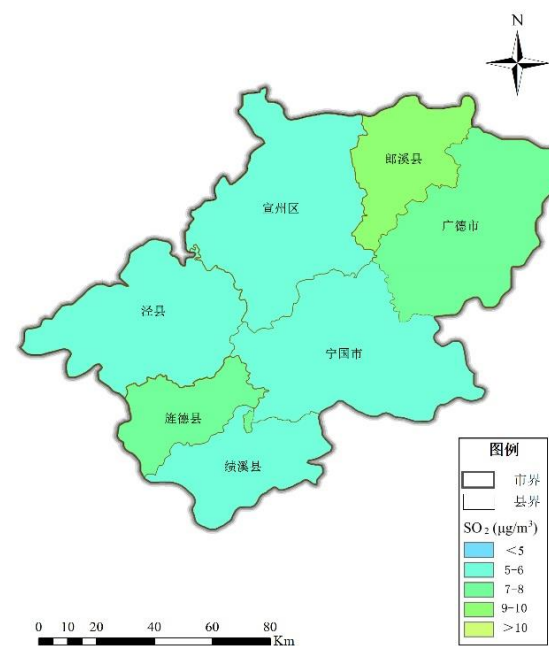


图 6：2024 年全市 SO₂ 浓度分布

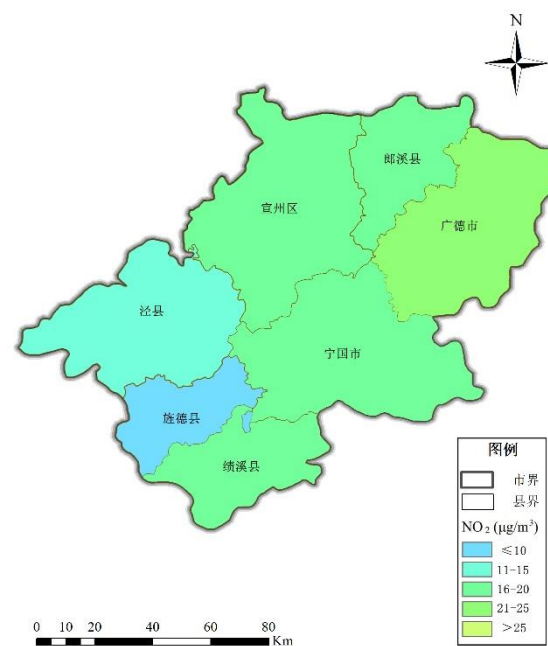


图 7：2024 年全市 NO₂ 浓度分布

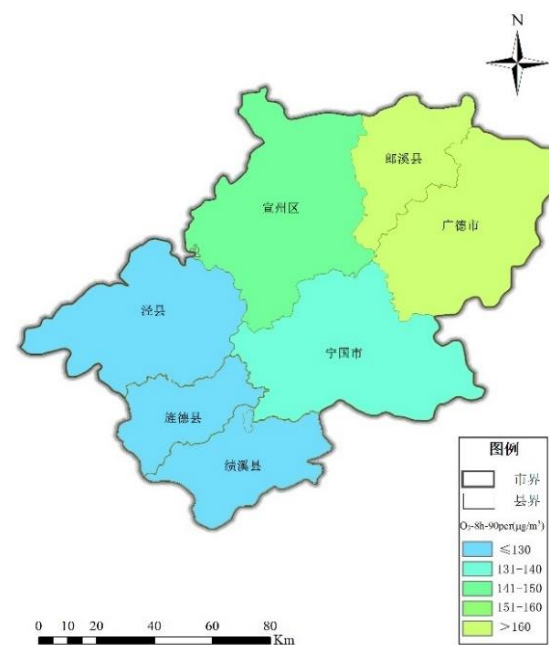


图 8：2024 年全市 O₃ 浓度分布

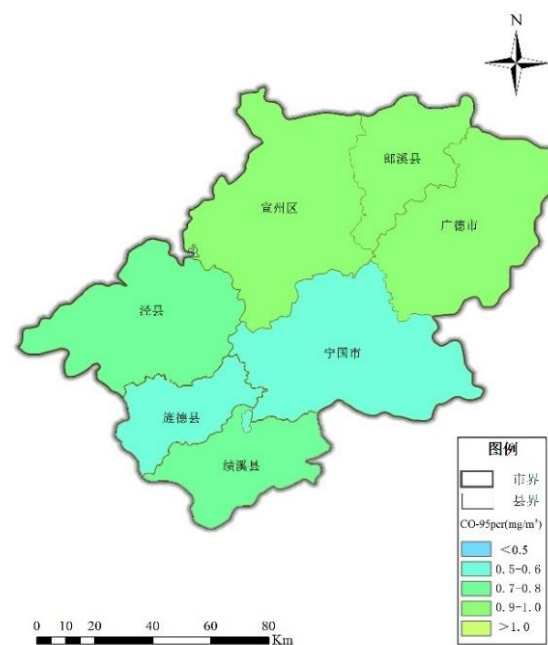


图 9：2024 年全市 CO 浓度分布

酸 雨

2024 年宣城市未出现酸雨，酸雨频率为 0，酸雨频率同比下降 0.8 个百分点。

全市降水离子组成中，阳离子当量浓度由高到低依次为 NH_4^+ 、 Ca^{2+} 、 Na^+ 、 K^+ 、 Mg^{2+} ，其中 NH_4^+ 和 Ca^{2+} 占总离子当量的 29.6%、6.6%，为阳离子主要成分；阴离子当量浓度由高到低依次为 NO_3^- 、 SO_4^{2-} 、 Cl^- 、 F^- ，其中 NO_3^- 和 SO_4^{2-} 分别占总离子当量的 28.9%、18.3%，为阴离子主要成分。

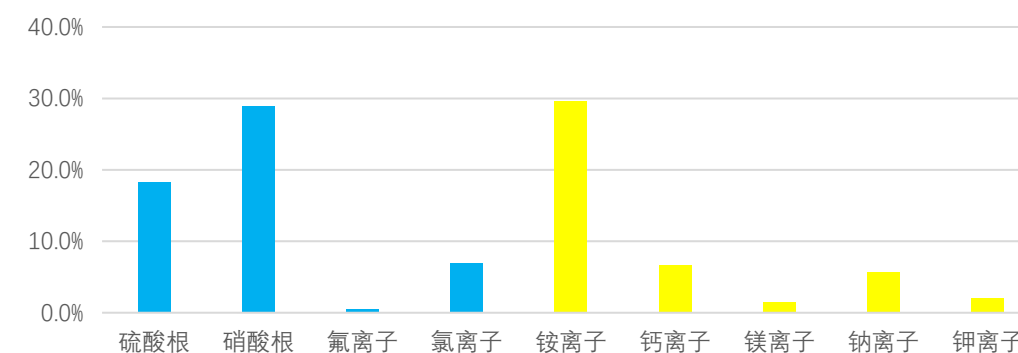


图 10：2024 年宣城市降水化学组成图

专栏

美丽宣城建设

宣城市坚定不移贯彻绿色发展理念，始终将生态环境保护作为科学发展的“生命线”，全面实施“生态立市”战略。在全省率先推行河长制、湖长制、林长制，加强重点生态功能区保护。全力打好蓝天、碧水、净土保卫战，生态环境质量显著改善，空气质量稳居全省前列，水质达标率 100%，泾县青弋江（宣城段）获评全国第三批美丽河湖优秀案例，绩溪县扬之河积极申报第三批省级美丽河湖优秀案例，荣获国家级生态文明建设示范市、全国美丽山水城市等多项生态荣誉称号。全力促进生态文旅产业深度融合，成功打造生态文化休闲康养旅游基地，旅游收入显著增长。此外，宣城市在绿色低碳发展、能源结构转型、生态保护修复以及生态治理体系创新等方面取得了显著成效，为推动美丽宣城建设注入了强劲动力。



水环境

2024 年，全市地表水环境质量持续为优。全市国控、省控考核断面水质优良率及达标率均为 **100%**。境内水阳江、青弋江、新安江水系水质为优，太湖水系水质总体良好，南漪湖总体水质为良好。

水环境质量状况

2024 年，全市地表水水质总体为优，监测的 30 个国、省控地表水断面中，I～III类水质断面为 100%，同比上升 6.7 个百分点。IV～V类水质断面比例为 0，同比下降 6.7 个百分点。劣V类水质断面比例持续为 0。

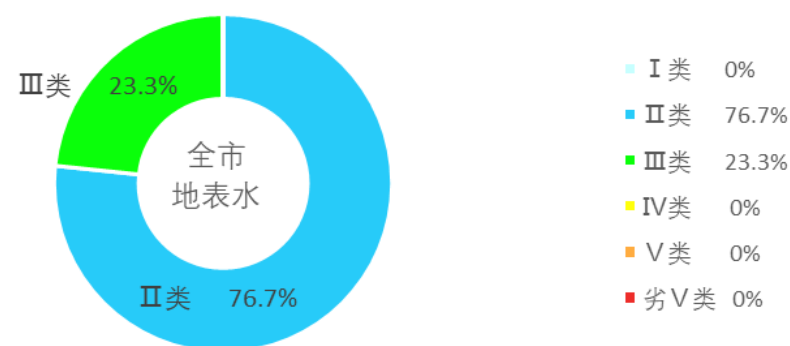


图 11：2024 年宣城市地表水断面水质类别比例

全市 16 个国控考核断面及 14 个省控考核断面水质均达到考核目标，达考核目标断面比例均为 100%。

主要河流

水阳江水系水质总体为优。其中水阳江干流、西津河、东津河、新郎川河、郎川河水质为优，无量溪河水质为良好。

青弋江水系水质总体为优。青弋江干流水质持续稳定，其中青弋江干流、总干渠、玉水河、徽水河、周寒河水质为优，汤泊河水质为良好。

太湖水系水质总体良好。其中泗安河水质为优，梅溧河水质为轻度污染。

新安江水系水质为优。扬之河水质持续为优。

主要湖库

2024 年，开展水质监测的 9 个湖库水质均在 I～III类之间。其中，港口湾水库、翠溪水库、龙须湖、卢村水库、天子门水库、粮长门水库总体水质均为优，南漪湖、丁家山水库、畈村水库总体水质均为良好。

南漪湖的营养状态为轻度富营养，其余湖泊（水库）营养状态均为中营养。



集中式饮用水水源地

2024 年，2 个地级城市集中式饮用水水源地及 12 个县级城市集中式饮用水水源地水源达标率及水量达标率均为 100%。

专栏

青弋江（宣城市段）入选全国美丽河湖优秀案例

美丽河湖是美丽中国在水生态环境领域的集中体现和重要载体。党的二十大报告明确提出，统筹水资源、水环境、水生态治理，推动重要江河湖库生态保护治理。

2024 年 12 月，生态环境部公布第三批全国美丽河湖优秀案例，青弋江（宣城市段）顺利入选。历史上青弋江因矿山开采、河道采砂影响，沿线水土流失严重、河床侵占现象普遍，水生态环境受到影响。

近年来，宣城市坚持“三水统筹”，青弋江水生态环境持续改善，水清岸绿、鱼游鸟飞成为新常态，城乡面貌日新月异，点上有风韵、线上有风光、面上有风景的生态高颜值悄然形成。一江风光，一江画卷，青弋江从蝶变成美丽河湖，成为宣城奋力书写长江经济带(宣城段)高质量发展的一个缩影。

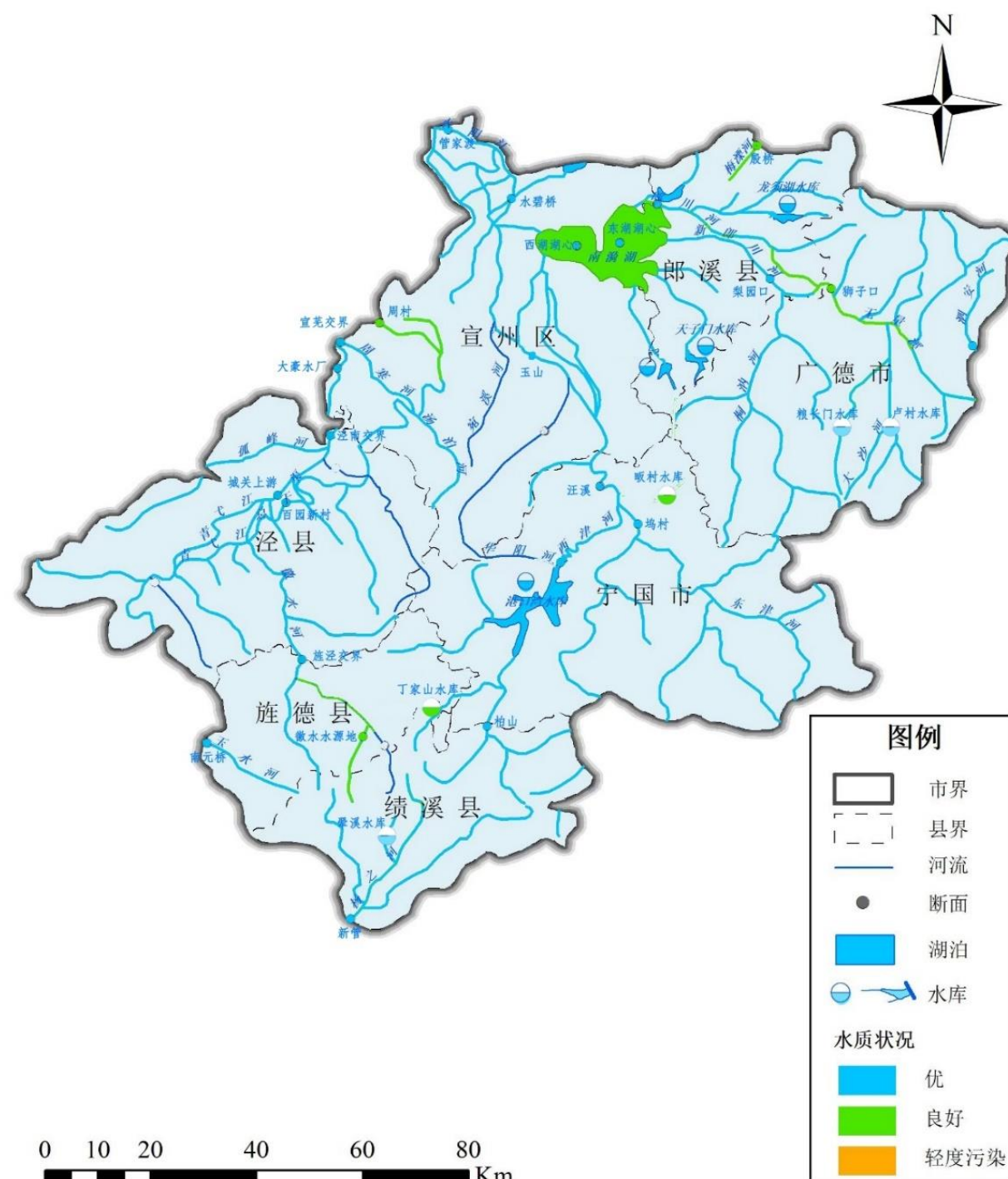


图 12: 2024 年宣城市地表水水系水质状况分布情况

声环境

2024 年，全市声环境质量总体较好。城市区域声环境和道路交通声环境质量保持稳定。

区域声环境

2024 年，宣城市昼间区域声环境质量总体水平为一般（三级），噪声平均等效声级为 55.6 dB(A)，各监测点位昼间等效声级在 45.1~67.6dB(A)之间。噪声平均等效声级同比下降 2.0dB(A)。区域声环境质量总体水平等级不变。

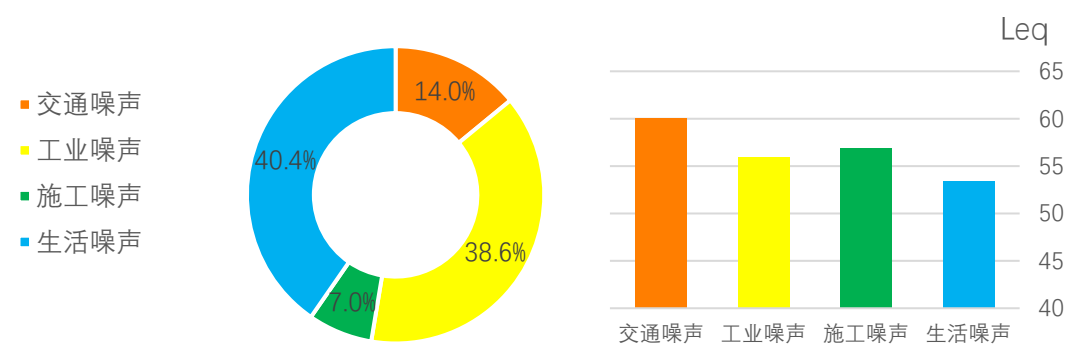


图 13：宣城市区域噪声声源构成情况

道路交通声环境

2024 年，宣城市区 34 条道路 68 个道路交通噪声点位昼间等效声级在 57.7~74.5dB(A) 之间，加权平均等效声级为 66.4dB(A)，质量等级为好。

功能区声环境

2024 年，宣城市功能区声环境质量昼间、夜间点次达标率分别为 96.4%、92.8%。

辐射环境

2024 年，全市辐射环境质量总体稳定。环境电磁辐射水平总体情况较好，环境电离辐射水平处于正常本底水平。

2024 年，全市环境地表 γ 辐射空气吸收剂量率处于天然本底涨落范围内。

水阳江玉山水源地水质总 α 、总 β 放射性均低于《生活饮用水卫生标准》（GB 5749—2022）中规定的放射性指标指导值。

土壤中放射性核素均处于正常本底水平。

农村环境

2024 年，宣城市农村环境状况总体为优。全市开展监测的 14 个村庄的空气质量平均优良天数比例为 98.6%，县域河流湖库断面水质总体为优，农村千吨万人水源地水质达标比例为 100%，农田灌区水质稳定达标。

生态质量状况

宣城市生态质量指数（EQI）居全省第三，自然生态系统覆盖比例较高，人类干扰强度较低，生物多样性丰富，生态结构完整、系统稳定、功能较完善。

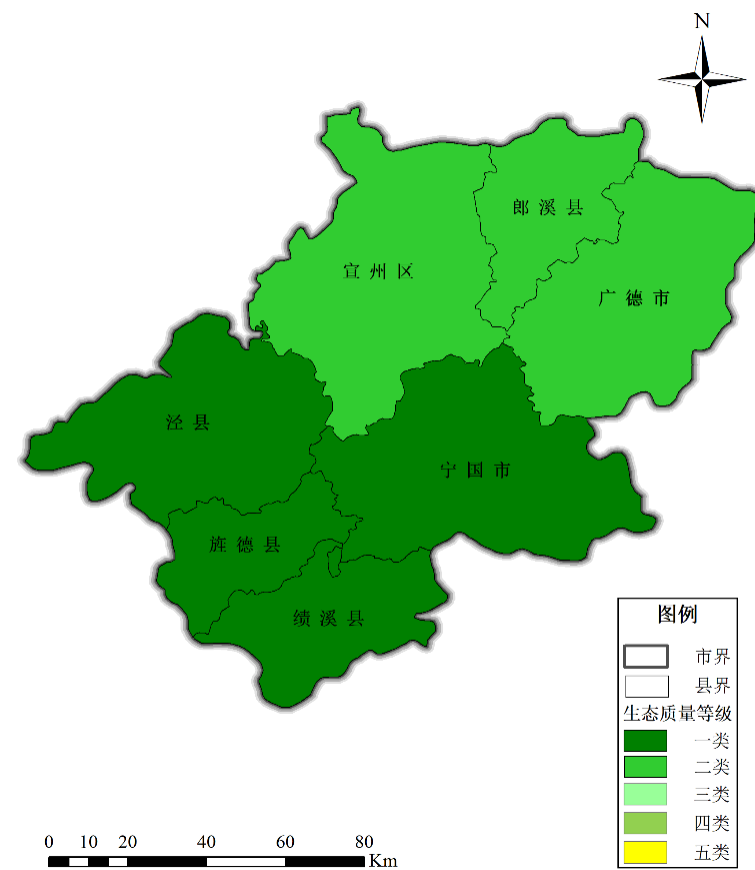


图 14：宣城市各县市区生态质量状况分布图

措施与行动

ACTIONS



污染防治攻坚

蓝天保卫战

提质提标打好蓝天保卫战。2024 年宣城市空气质量连续五年全面达标，空气质量综合指数、PM_{2.5} 浓度和优良天数比例均位居全省第二，PM_{2.5} 平均浓度达有监测数据以来最好水平。

聚焦重点时段，实施区域协同治理。优化重污染天气应急预案，做好全市重污染天气应急响应，及时有效应对重污染天气。强化夏季臭氧及秋冬季扬尘专项攻坚，启动 6 轮臭氧污染临时应急管控，开展移动走航监测 316 天次，整改问题 84 个，多部门联合开展宣城市道路扬尘污染治理专项行动，整改扬尘问题 552 个。

聚焦关键领域，实施深度治理。加强重点行业深度治理，争取中央大气污染防治资金 4697 万元，推进钢铁、水泥企业加快超低排放改造；扎实推进涉挥发性有机物企业排查整治，排查涉挥发性有机物企业 323 家，整改问题 170 个，完成 628 家低 VOCs 含量原辅材料源头替代企业排查，推动 82 家企业完成原辅材料源头替代；强化机动车尾气排放监管，开展柴油货车路检路查 1164 台、非道路移动机械编码登记 4176 台、尾气检测 3527 台，淘汰国三及以下排放标准老旧营运柴油货车 1005 辆。

专栏

深化排污权交易改革 服务宣城高质量发展

为深入贯彻习近平生态文明思想，践行绿水青山就是金山银山理念，优化排污权配置机制，深化排污权交易改革，服务高质量发展，2024 年成立宣城市排污权交易和储备管理中心，成功签约安徽全域排污权交易“第一单”，长三角跨区域排污权试点广德市与上海市、浙江省完成了首批次 2 笔跨区域排污权交易。全市共完成排污权交易 13 笔，交易总金额 638.5 万元，交易成果实现四个全省第一（第一笔交易、交易数量第一、单笔交易额第一和交易总金额第一）。

碧水保卫战

深入打好碧水保卫战，水生态环境质量持续改善。2024 年宣城市地表水断面水质优良率、达标率实现双百，城市水质指数变化率排名全省前三。

坚持统筹推进水资源保护、水环境改善和水生态修复，构建“三水”统筹治理新格局，坚持管理、监测、执法协同推进，落实南漪湖综合管理联席会议等机制，全力做好殷桥、南漪湖、狮子口等重点断面溯源和水质管控。大力推进美丽河湖保护与建设，青弋江（宣城段）美丽河湖获国家生态环境部公布第三批优秀案例。深入推进入河排污口排查整治，开展一口一档管理、污水直排入河排查整治专项行动等，入河排污口整治完成率 83.2%，超年度任务。

切实加强饮用水水源地环境安全防护。强化饮用水水源地水质监测和问题排查整治，推进郎溪县、旌德县水源地问题整改。加大水源地汛前环境污染风险隐患排查，县级以上集中式饮用水水源地水质达标率 100%。

全面实施水环境生态补偿，优化完善《宣城市地表水断面生态补偿办法》，将水质指数及变化率纳入地表水断面市级纵向生态补偿，形成上下游齐抓共治的水生态保护格局。

专栏

区域协作 共同防治

深入总结跨界小流域生态保护补偿经验，积极推进跨区域产业合作深化与拓展，推动生态产业化和产业生态化进程。进一步完善省际毗邻地区生态环境共保联治工作机制，逐步实现从生态环境“共保”向生态文明“携手”转变，加速构建“1+5”协作体系，强化生态环境共同治理和联合监管，持续开展沪苏浙政策“先行先试”，完善重点建设项目环评共商制度。

净土保卫战

以农用地和建设用地综合治理为重点，坚持齐抓共管、多措并举的原则，深入贯彻土壤污染防治工作。

深化源头预防。推进建设用地环境管理，持续深化土壤污染状况调查与研究，完成 40 个“一住两公”地块土壤污染状况调查报告审查，确保 2024 年度重点建设用地安全利用率达到 100%，为建设用地安全利用提供了坚实保障；加强耕地土壤污染源头防控，持续推进农用地土壤镉等重金属污染源头防治。

协同推进地下水污染防治，全面开展土壤重点监管单位地下水环境现状调查评估。

强化固体废物污染防治。全面启动“无废城市”建设，开展了 71 个“无废细胞”的建设。对全市 21 家危险废物自行利用处置企业和危险废物利用处置单位开展排查。

强化新污染物治理，完成 34 家企业化学物质环境信息统计调查，实施新污染物治理试点工程，督促指导生产、使用重点管控新污染物企业落实环境风险管控措施。

农业农村生态环境保护

持续打好农业农村污染治理攻坚战，助力乡村生态振兴。系统推进农村生活污水、农村环境整治和农村黑臭水体治理工作。

深入推进农村生活污水治理，建立全市集中式农村生活污水设施监管清单，积极推动各地建立健全运维管理体系。推进 37 个行政村农村环境整治和 48 个行政村农村生活污水治理，农村污水治理率提升至 36.9%。

扎实开展农村黑臭水体治理，全面完成“十四五”期间 21 条农村黑臭水体治理任务，对已完成治理的水体进行动态监测，推动河湖长制向乡镇、村级延伸，建立健全长效管护机制，推进农村黑臭水体“长治久清”。

自然生态保护

持续推进自然保护地、生态保护红线融合监管，开展自然保护地卫星遥感核查；完成 2 个国家级自然保护区和生态保护红线保护成效自评估。推动谋划生物多样性保护，生物多样性本底调查有序推进，开展“国际生物多样性日”宣传活动，泾县中国宣纸文化园获评第一批安徽省生物多样性体验地。

专栏

安徽宣城站（森林）入选国家生态质量综合监测站

2024 年，生态环境部办公厅发布《关于印发第二批生态质量综合监测站名单的通知》（环办监测函〔2024〕463 号），安徽宣城站（森林）成功入选。

安徽宣城站（森林）是由安徽省生态环境监测中心、宣城市生态环境局、安徽省宣城生态环境监测中心、生态环境部南京环境科学研究所、安徽省绩溪清凉峰自然保护区管理站联合共建。安徽宣城站（森林）将持续开展自然保护地和生态保护红线监测及生物多样性监测，构建生态质量监测体系，围绕森林生态系统质量、森林生物多样性、生态产品价值实现以及矿山修复等生态保护修复工程成效评估开展特色监测，为生物多样性和生态保护红线等重要区域监管提供重要科学支撑，不断提升生态系统多样性、稳定性、持续性。

生态环境管理

环境准入

强化源头管控，促进绿色低碳转型。充分发挥生态环境保护对绿色低碳转型的引领、优化和倒逼作用，将环境容量指标优先用于重点项目，推动资源要素向高端产业、优质企业集聚。开展清洁生产审核，源头削减主要污染物的排放。扎实推进减污降碳协同创新试点工作，宁国市经开区作为全国试点之一，加快实施“竹炭代煤”项目，引导园区企业参与产品碳足迹认证，促进“资源+绿色”持续发展。

优化环境准入，优化营商环境。出台建设项目全流程靠前服务若干措施，全流程引导企业环境守法，降低环境违法风险。建立全流程服务监测点机制，规范第三方环保管家服务，提升园区环保服务水平。强化环评服务保障，积极推行告知承诺制审批、打捆审批、开发区监测数据共享、容缺受理等举措，主动对接服务 20 余个重点项目，以高效能审批服务为重大项目落地按下“加速键”，2024 年审批环评项目 683 个，建设项目总投资 1171.7 亿元。

夯实产业项目基础。加大新能源和节能环保产业“双招双引”力度，积极参加省新能源和节能环保产业投资峰会、珠三角推介会和工作推进会，全年落地项目 109 个，登记金额 980.2 亿元。申报入库生态环境专项资金项目 33 个，同比增长 94.1%，总投资额 9.59 亿元，同比增长 77.9%，争取中央生态环境资金近 2.08 亿元，同比增长 118.3%。

生态环境监测

健全生态环境监测体系。完善全市生态环境监测网络建设，安徽宣城站（森林）成功入选第二批国家生态质量综合监测站，建成宣城市城区声环境质量自动监测站、7 个省级以上开发区空气自动监测站，填补生态质量监测领域地面监测的空白，补齐生态监测能力短板。围绕大气、水、土壤污染防治、污染源监督管理、数据综合分析、人才培养等重点领域，全面加强监测数据运用与综合分析，为各地及时掌握环境质量状况、科学实施环境管理和决策、考核评价、促进全市环境质量的改善提供有力技术支撑。

强化生态环境监测质量管理，持续开展生态环境监测数据质量提升专项行动，对全市生态环境监测机构开展检监测质量的监督检查，规范全市生态环境监测行为。

生态环境执法

优化执法方式，提高执法效能。结合“双随机、一公开”管理办法和正面清单制度，深入实施差异化分类监管，强化服务理念，切实提升执法效能。优化监管方式，探索包容审慎监管，推进“电监管”等非现场执法新手段，利用自动监控、视频监控、无人机等远程手段，有效减少对工业企业的检查频次，充分发挥生态环境守法企业在日常监管中的正面激励和示范效应。

严格执法，开展跨区域联动执法，坚持以“零容忍”的态度打击生态环境违法行为，全年办理行政处罚案件 175 件，查处违法核技术利用单位 4 家，办理“两打”环境违法案件 21 件，排查整改“散乱污”企业 92 家。深入开展生态环境损害赔偿实践，全年办结索赔案件 32 起，高质量服务市县两级形成索赔合力。2024 年无行政应诉、行政复议案件被撤销等负面情形。

环境宣传教育

开展宣城环保世纪行专题采访，发布《走近活化石扬子鳄》《环保铁军新春贺岁》《长三角生态环境共保联治》等环保专题宣传视频。全年在中央、省级权威媒体发稿 271 篇、市级媒体发稿 423 篇，其中《水清岸绿的美丽画卷》《宣城力推长三角生态环境共保联治》《宣城治气“千里眼”“空气盒子”齐上阵》等稿件被人民日报、中国环境报、安徽日报刊载。实施“六·五”世界环境日暨环保宣传周、全国低碳日、全国生态日等主题宣传活动，组织新闻发布会 4 场、志愿服务活动近 300 场，引导社会公众积极践行绿色低碳生活理念。着力讲好环保故事，推荐作品获评“水生态环境保护 2024 年度重点工作”全国优秀奖。宣城市扬子鳄宣教馆入选首批自然资源与生态文明专题“大思政课”实践教学基地。

环境风险管控

加大生态环境风险防控力度，筑牢生态环境安全屏障。开展生态环境风险隐患排查整治专项行动、新安江流域水环境风险防控专项排查整治，对全市“一废一品一库一重”、核技术利用单位、饮用水水源地及工业园区开展全覆盖排查，整改环境安全隐患 125 个。加强核与辐射安全监管，开展核技术利用单位及重要电磁设施监督性监测。全市核技术利用单位、在用放射源、射线装置、伴生放射性矿区均处于安全监控之下，辐射环境安全总体可控。

健全全市突发环境事件应急体系，加强环境风险防控能力建设。印发《宣城市生产安全事故次生突发环境事件应急联动机制》，建成安徽省生态环境应急物资储备库（皖南分库）和环境应急专业救援队，积极推进宣城高新化工园区突发水污染事件“一园一策一图”省级示范试点建设，新增 1 个环境应急物资协议储备企业，环境应急能力有效提升。联合宣州区、宁国市政府成功举办“皖苏环—2024”水阳江流域突发水污染事件“一河（园）一策一图”环境应急联动处置演练。

突出生态环境问题整改

充分发挥市、县两级突出生态环境问题整改领导小组办公室统筹协调作用，高质量完成“1+1+N”整改任务，全面落实发现问题、解决问题的管理闭环。制定突出生态环境问题整改方案，明确整改责任，全力以赴推进整改工作，2024 年完成突出生态环境问题整改 675 个，中央和省生态环保督察反馈问题整改工作整体有序推进，以长江经济带警示片披露的司尔特环境问题、幸福采石场环境隐患治理和建筑垃圾违法违规倾倒问题排查整治等为代表的一批重点、难点整改任务顺利完成。

专栏

环境信访投诉

2024 年，全市生态环境部门受理环境信访投诉共 930 件，在规定时限内办结率 100%。扎实开展餐饮油烟、噪声扰民、恶臭异味等专项整治，全市共排查上报“家门口”环境问题 1794 个，整改完成率 99.89%；开展道路扬尘污染治理专项行动，排查整治问题 552 个，整改率 100%。通过畅通网络、微信举报方式，开展领导“带案下访”和“开门接访”活动，建立信访包保工作责任制，及时了解群众诉求、化解信访矛盾、破解发展难题，切实维护群众合法环境权益。



—— 展 望 ——

OUTLOOK

2025 年是“十四五”规划收官之年，也是“十五五”谋篇布局的关键之年。宣城市将继续以习近平生态文明思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记在生态环境保护大会上的重要讲话精神，全面贯彻上级党委政府决策部署，聚焦美丽宣城建设，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，更好统筹高质量发展和高水平保护，砥砺前行、勇毅前行，为奋力谱写中国式现代化宣城篇章作出新的更大贡献！