

2022 宣城市生态环境状况公报

2022 宣城市生态环境状况公报



宣城市生态环境局

2022 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 2022 年宣城市生态环境状况公报。

宣城市生态环境局局长



二〇二三年五月

目 录

综 述	1
生态环境质量	2
大气环境	3
水环境	7
声环境	10
辐射环境	11
农村环境	12
自然生态	12
措施与行动	13
污染防治攻坚	14
生态文明建设	17
生态环境管理	18
展 望	22

—— 综 述 ——

2022 年，是党的二十大召开之年，是污染防治攻坚战向纵深推进的一年。全市生态环境系统坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习宣传贯彻党的二十大精神，坚定践行习近平生态文明思想，坚持稳中求进工作总基调，统筹经济社会发展和生态环境保护，全面推进美丽宣城建设，生态环境保护工作取得新成效。

通过努力，全市生态环境质量稳中趋好。市区环境空气质量综合指数为 3.36、优良天数比例达 91.5%，空气质量排名居全省第二；全市地表水水质指数为 3.5896，国控断面水质优良率、达标率均为 100%，创有监测记录以来最好水平；全市在用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；生态质量状况持续稳定。

生态环境质量

ECOLOGY AND
ENVIRONMENT QUALITY



大气环境

2022 年，宣城市空气质量保持稳定，市区空气中细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 32 微克/立方米，环境空气质量优良天数比率为 91.5%，市区空气质量连续第三年达到空气质量二级标准，空气质量排名全省第二。

空气质量状况

2022 年，宣城市区空气质量优良天数为 334 天，优良天数比例为 91.5%，同比下降 1.6 个百分点。

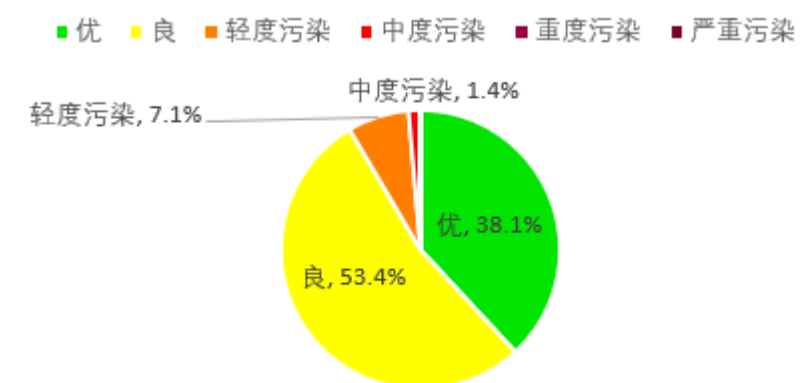


图 1：2022 年宣城市区空气质量级别分布图

宣城市区环境空气中二氧化硫(SO_2)年均浓度为 6 微克/立方米,同比下降 14.3%。二氧化氮(NO_2)年均浓度为 23 微克/立方米,同比下降 11.5%。细颗粒物($\text{PM}_{2.5}$)年均浓度为 32 微克/立方米,同比上升 6.7%。可吸入颗粒物(PM_{10})年均浓度为 47 微克/立方米,同比上升 4.4%。臭氧(O_3)日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度为 140 微克/立方米,同比下降 1.4%。一氧化碳(CO)24 小时平均第 95 百分位浓度为 0.9 毫克/立方米,较上年持平。六项主要污染物均达到环境空气质量二级标准。

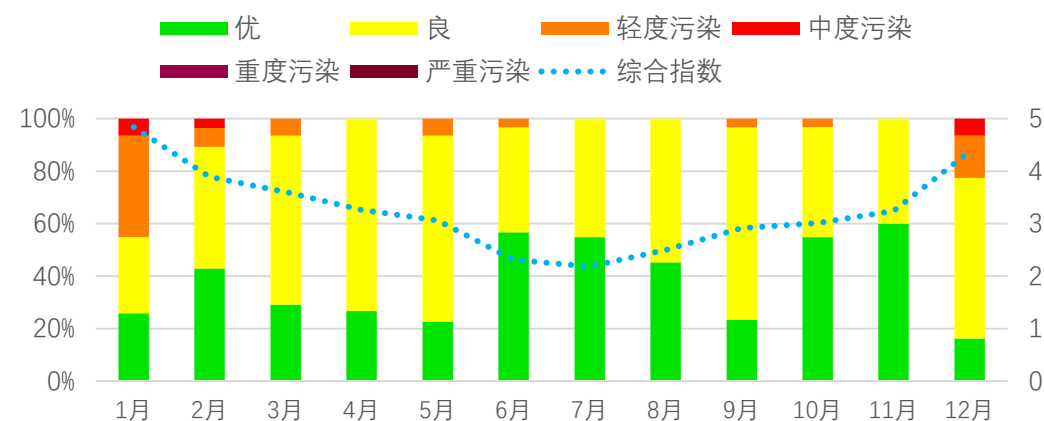


图 2：2022 年宣城市区空气质量月度变化图

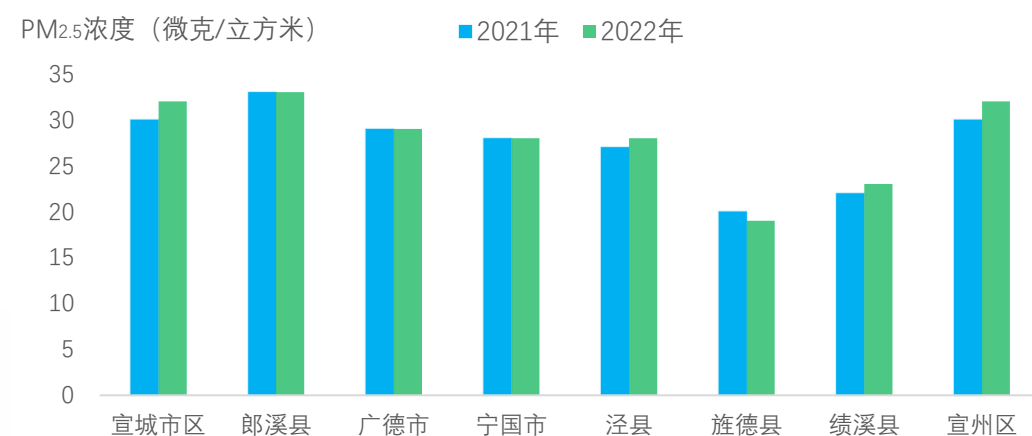


图 3：2022 年宣城市 $\text{PM}_{2.5}$ 年均浓度对比图

空间分布情况

全市县市区空气质量优良天数比例在 78.4%~97.5%之间,下辖 7 个县市区中除郎溪县和广德市外其余县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准;郎溪县、广德市空气六项污染物中除臭氧外,其余各项污染物均达到环境空气质量二级标准。

各县市区环境空气中细颗粒物($\text{PM}_{2.5}$)年均浓度范围为 19~33 微克/立方米,可吸入颗粒物(PM_{10})年均浓度范围为 39~65 微克/立方米,二氧化硫(SO_2)年均浓度范围为 5~9 微克/立方米;二氧化氮(NO_2)年均浓度范围为 10~25 微克/立方米;臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度范围为 118~170 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 4：2022 年宣城市 $\text{PM}_{2.5}$ 浓度分布



图 5：2022 年宣城市臭氧浓度分布



酸 雨

2022 年，全市降水 pH 均值为 6.8，未出现酸雨。

全市降水离子组成中，阳离子当量浓度高低依次为 Ca^{2+} 、 K^{+} 、 Na^{+} 、 Mg^{2+} 、 NH_4^{+} ，其中 Ca^{2+} 和 Na^{+} 占总离子当量的 16.7%、7.7%，为阳离子主要成分；阴离子当量浓度高低依次为 SO_4^{2-} 、 NO_3^{-} 、 Cl^{-} 、 F^{-} ，其中 SO_4^{2-} 和 NO_3^{-} 分别占总离子当量的 28.0%、14.3%，为阴离子主要成分。

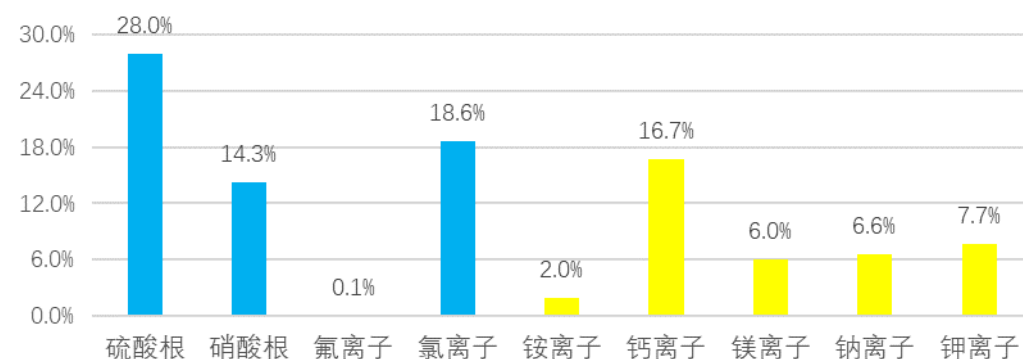
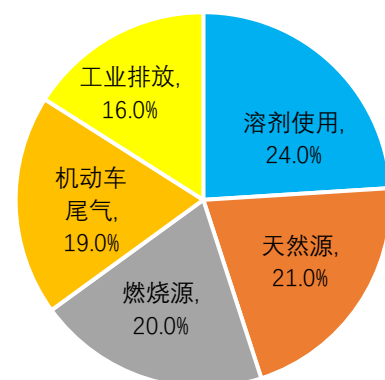


图 6：2022 年宣城市降水化学组成图

专栏

宣城市区环境空气中 VOCs 来源解析

宣城市区环境空气中 VOCs 主要来源为溶剂使用、天然源、燃烧源、机动车尾气和工业排放，其中对臭氧生成贡献较大的组分主要来源于溶剂涂料使用的醛酮类和间/对二甲苯，以及机动车尾气和燃烧源排放的乙烯和甲苯等。



水环境

2022 年，全市地表水环境质量持续为优，国控断面水质优良率、达标率首次实现双百。境内水阳江、青弋江、新安江水系为优，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

2022 年，全市地表水水质总体为优，监测的 35 个国、省控地表水断面中，I～III 类水质断面占 94.3%，IV～V 类水质断面占 5.7%。

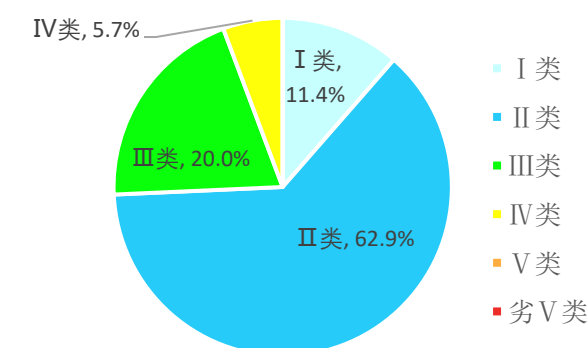


图 7：2022 年宣城市地表水环境质量状况

全市 16 个国控考核断面水质均达到考核目标，达标率 100%，其中 6 个断面水质优于考核要求；14 个省控考核断面全部达到考核要求，达标率 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、华阳河水质为优，无量溪河、郎川河水质良好，宛溪河水质轻度污染。

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、汀溪河、渣溪河、周寒河、汤泊河水质均为优。

太湖水系水质总体良好。其中泗安河水质为优，梅溧河水质良好。

新安江水系水质为优。扬之河水质持续为优。

主要湖库

2022 年，全市 9 个湖泊（水库）中 I～III 类水质湖泊（水库）占 88.9%，IV～V 类水质湖泊（水库）占 11.1%。其中港口湾水库、卢村水库、龙须湖水库、天子门水库、翠溪水库水质为优，南漪湖、畈村水库、粮长门水库水质良好，白沙水库水质轻度污染。

南漪湖呈轻度富营养状态。其余湖库均呈中营养状态。

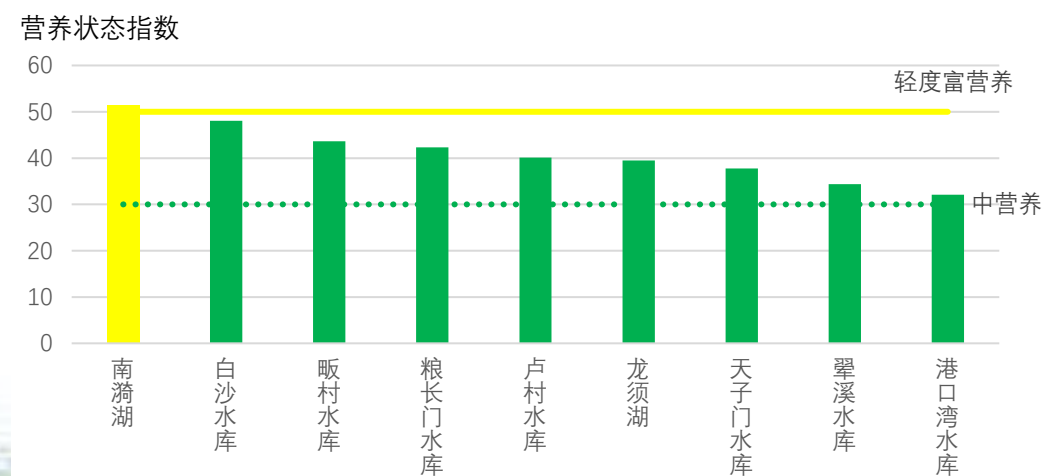


图 8：2022 年全市主要湖库营养状态指数情况

集中式饮用水水源地

2022 年，2 个地级城市集中式饮用水水源地取水量为 5239.0 万吨，水源达标率及水量达标率均为 100%。全市 8 个在用县级城市集中式饮用水水源地取水总量为 11069.3 万吨，水量达标率为 100%。

专栏

水源地水质自动监测预警能力建设

2022 年，宣城市在全市县级以上集中式饮用水水源地及备用水源地建成 19 座水源地水质自动预警监测站，在全省率先实现 9 项基本指标以及生物毒性和重金属监测指标连续实时监测，初步具备饮用水水源地环境安全预警能力，为水源地水环境安全保驾护航。



声环境

2022 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

2022 年，宣城市城市区域声环境质量有效测点 114 个，昼间等效声级范围为 44.2~74.4dB(A)，昼间平均等效声级为 57.1dB(A)。

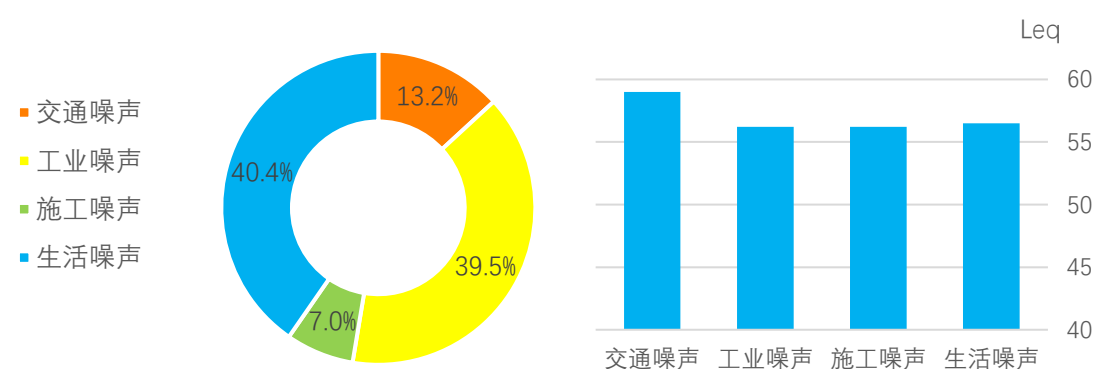


图 9：宣城市区域噪声声源构成及声源强度情况

道路交通声环境

2022 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 53.8~67.3dB(A) 之间，加权平均等效声级为 62.5dB(A)，质量等级为好。

功能区声环境

2022 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%、85.7%。



辐射环境

2022 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。

电磁辐射环境

2022 年，全市环境电磁辐射综合场强低于《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 规定的公众曝露控制限值。

电离辐射环境

2022 年，全市环境地表 γ 辐射空气吸收剂量率在 73~132 纳戈瑞/小时之间，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—2006) 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

2022 年，宣城市农村环境状况总体为优。全市开展监测的 15 个村庄的空气质量平均优良天数比例为 98.7%，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 100%，98.5% 的农村土壤环境监测点位处于低风险，农田灌区水质稳定达标，国家及省监管清单中已完成整治的农村黑臭水体已基本消除黑臭。

生态质量状况

宣城市生态质量指数（EQI 值）为 70.07，居全省第三。全市生态质量状况为一类，自然生态系统覆盖比例高，人类干扰强度低，生物多样性丰富，生态结构完整、系统稳定、功能完善。

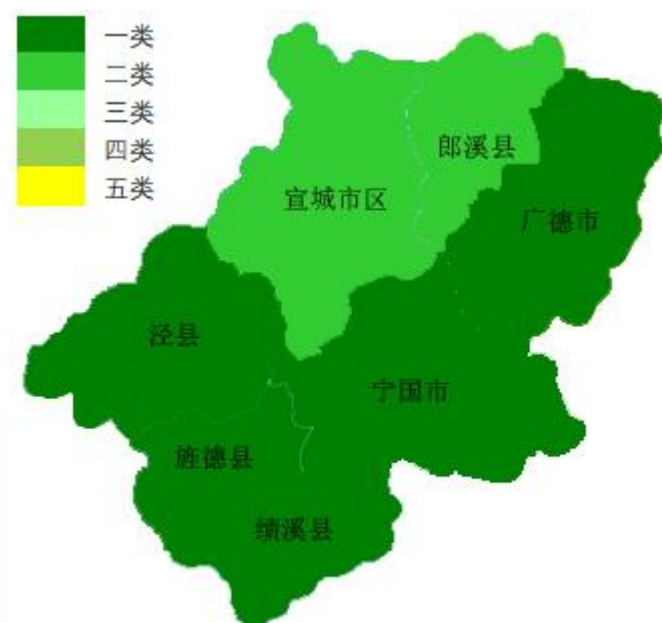


图 10：宣城市各县市区生态质量状况分布图

措施与行动

ACTIONS



污染防治攻坚

蓝天保卫战

持续聚焦 PM_{2.5} 和臭氧，扎实推进大气污染防治工作。

坚持源头治污，实施重点行业深度治理。针对建筑施工扬尘防治、露天焚烧、餐饮油烟整治等重点问题，开展涉气污染源集中整治，有力扭转一季度污染天气不利局面。推动重点行业企业深度治理，完成 2 家钢铁企业超低排放改造，完成 30 台燃气锅炉、生物质锅炉深度治理；推进移动源污染治理，对市区机动车检验机构开展全覆盖监督检查；实施柴油货车路检路查，累计现场抽检柴油货车 371 辆。

坚持协同治污，提升重污染天气应对能力。积极应对秋冬季大气污染，统筹调度秋冬季大气污染综合治理，妥善应对重污染天气，全年发布重污染预警 1 次，启动应急响应 1 次，坚决实现污染削峰。

坚持精准治污，提升科技治污水平。在重点区域、重点园区，建成自动监测集成站、立体探测自动监测集成站、环境空气自动监测微型站，进一步提升大气污染监测监管水平。宣城市是全省唯一连续四年秸秆禁烧考核“零火点”市。

专栏

宣城市突发环境事件应急预案

为规范和强化全市突发环境事件的应急处置工作，健全突发环境事件应对工作机制，科学有序高效应对突发环境事件，最大限度控制、减轻和消除突发环境事件风险和危害，保障人民群众生命财产安全和环境安全。宣城市修编完成《宣城市突发环境事件应急预案》、《全市行政区域环境风险评估报告》，形成统一领导、分级负责，属地为主、协调联动，快速反应、科学处置，资源共享、保障有力的应急处置闭环。

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。统筹水资源、水环境、水生态治理，推动徽水河、梅滦河、无量溪河水质改善提升及水阳江、青弋江等重点流域水环境综合治理。开展汛期污染强度分析，建立汛期污染强度预警机制，着力突破面源污染防治瓶颈，推动水环境质量持续改善。在广德市建成全市首个县级专用智慧水生态环境监测平台，初步实现水环境监管由人防向物防技防转型。

切实加强饮用水水源地环境安全防护。强化饮用水水源地“划立治”，持续推进县级备用集中式饮用水水源地保护区规范化建设，完成 2 个县级及以上集中式饮用水水源保护区的划定和调整工作。开展水源地“清零行动”，全面加强入河排污口规范化管理，动态建立入河排污口清单，对“清零行动”发现的 9 个问题以及水源地专项审计反馈的 21 个问题全部完成整改。完成县级集中式饮用水水源地水质自动监测预警能力建设。

全面实施水环境生态补偿，形成上下游齐抓共治的水生态保护格局，2022 年宣城市净获水生态补偿资金 3303 万元，名列全省第一。

净土保卫战

围绕农用地、建设用地和未利用地齐抓共管、多措并举，深入开展土壤污染防治。

强化源头预防。以土壤污染重点监管单位为重点，开展土壤污染重点监管单位土壤污染隐患排查“回头看”；以大气重点排污单位名录的涉镉等重金属排放企业、矿区历史遗留固体废物为重点，推动农用地土壤镉等重金属污染源头防治。严格建设用地土壤环境准入管理，2022 年度重点建设用地安全利用率达 100%，建设用地安全利用得到有效保障。

强化地下水污染防治，开展重点园区、垃圾填埋场土壤和地下水调查评估。

持续打好农业农村污染治理攻坚战，助力乡村生态振兴。实施农村人居环境整治提升、化肥农药减量增效和农膜农药包装物回收行动。推进农村生活污水治理，完成 37 个行政村农村环境整治、27 个乡镇政府驻地污水处理设施提质增效和 51 个农村生活污水治理任务，农村生活污水治理率提高至 22%；推进农村黑臭水体排查整治，完成 19 条农村黑臭水体治理，提前完成省级“十四五”全面消除农村黑臭水体任务。

强化固体废物污染防治。结合危险废物专项整治三年行动方案开展危险废物规范化环境管理评估，进一步提升全市危险废物规范化环境管理水平；开展中小微企业危险废物收集试点工作，推进涉镉等重点行业企业排查整改。

生态文明建设

自然生态保护

2022 年，不断强化自然保护地生态环境管理工作，扎实开展自然保护地优化整合，持续推进山水林田湖草沙系统治理，切实加强生态系统建设与保护修复。

生态文明建设示范市创建

2022 年，旌德县继 2017 年成为首批全国“两山”基地后，又成功创成国家级生态文明建设示范县，为全省仅有的 6 个双创地区之一。至此，全市累计创成国家级生态文明建设示范市 1 个(地级市)、国家级生态文明建设示范县（市、区）4 个，“绿水青山就是金山银山实践创新基地”1 个、省级生态文明示范县 6 个，持续领跑全省生态文明创建工作。

专栏

生物多样性保护成效显著

宣城市是华东地区重要的生态屏障，全省重点林区之一，林地面积 73.36 万公顷。丰富的森林资源，孕育着种类繁多的野生动植物资源，全市现有野生动物 433 种，其中兽类 20 科 58 种，鸟类 43 科 211 种，爬行类动物 9 科 50 种，两栖类动物 6 科 28 种，鱼类 19 科 86 种，其中国家一级保护野生动物有扬子鳄、黑麂、穿山甲、梅花鹿等 7 种，国家二级保护野生动物有猕猴、短尾猴、金猫等 43 种；维管束植物 205 科、943 属、2343 种，其中国家一级保护植物有银缕梅、南方红豆杉等 7 种；国家二级保护植物有华东黄杉、榧树等 24 种。

生态环境管理

环境准入

强化源头管控，优化营商环境。严格落实长江大保护要求，我市水阳江、青弋江岸线 1 公里范围内，新建、扩建化工项目一律不批。落实“三线一单”分区管控要求，准确界定“两高”项目范围，坚决遏制“两高”项目盲目发展。

强化要素保障。统筹全市环境要素总量指标，压实各县市区政府减排责任。建立生态环境要素保障会商协调推进机制，推进全市环境要素指标优化配置和高效利用。加强对重点项目建设的支持力度，确保重大项目依法依规落地。

提升环评质效。2022 年全市共审批环评文件 798 个，建设项目总投资约 1260.95 亿元，环保投资约 20.4 亿元。开展环评“打捆+承诺制”审批、环评审批和排污许可“两证合一”创新试点，落实环评审批正面清单制度，对 52 个防疫项目豁免环境影响评价审批手续，对 98 个项目实行告知承诺制审批，建设项目环境影响报告书（表）审批时间压缩至法定时限 40%以内。

优化为企业服务。深入推进“环企直通车”行动，全年走访企业 567 家次，解决问题 155 个。开展企业环境信用评价，确定省、市级参评企业 344 家，指导 29 家企业进行信用修复。

生态环境监测

持续优化生态环境监测网络。建立覆盖全市的国家、省、市三级生态环境质量监测网络，生态环境监测网络覆盖率居全省前列。19 座县级以上集中式饮用水水源地水站及预警站建成投运，初步具备饮用水水源地环境安全预警能力，生态环境监测精准化、精细化和科学化水平明显提升。围绕大气、水、土壤污染防治、环境监测质量管理、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，加强环境质量自动监测站点运行保障。对全市生态环境监测机构开展检验检测质量的监督检查，规范全市生态环境监测行为。

2022 年，宣城市生态环境局联合宣城市总工会等六部门成功举办了宣城市首届生态环境监测专业技术人员大比武活动。

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。发挥“互联网+”优势，利用无人机巡查、在线监控、视频监控等科技手段开展非现场监管，减少企业现场执法频次，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。聚焦污染防治攻坚，开展秸秆禁烧专项行动、挥发性有机物工业企业专项执法检查和大气污染防治攻坚专项执法“夜鹰行动”、饮用水水源地专项执法行动、重点区域涉水化工企业专项执法行动等专项行动，助力全市生态环境质量改善。全年查处环境行政处罚案件 169 起，罚款总额 1560.44 万元，其中查封扣押 5 件，移送行政拘留 12 件，环境污染犯罪案件 5 件。

环境宣传教育

2022 年，开展学习贯彻党的二十大精神——“一把手”专题采访、宣城环保世纪行专题采访等，精心制作《春天的畅想·市局局长谈环保》《云上普法 惠企暖心》《从这里看见美丽中国·宣城》等环保专题宣传视频，全年在中央级媒体发稿 12 篇、省级媒体发稿 64 篇、市级媒体发稿 322 篇，其中，《宣城市“三个坚持”促进节能环保产业“双招双引”显成效》被人民网刊登，绩溪清凉峰《“三阵式”构建人与自然是和谐共生》被中国环境报刊登。实施“六·五”世界环境日暨环保宣传周，举办“喜迎二十大”六五环境日有奖竞答、“环保设施公众开放日”、“生物多样性主题摄影作品征集”等活动，组织开展新闻发布会 4 场，生态文明系列志愿服务活动 275 场，引导社会公众积极践行绿色低碳生活理念。

环境风险管控

2022 年，修编印发《宣城市突发环境事件应急预案》，编制完成全市行政区域环境风险评估报告，编制完成了水阳江、青弋江等 8 条河流突发水污染事件“一河一策一图”环境应急响应方案。实施水阳江、青弋江（宣城段）和新安江流域（宣城段）生态环境现状调查评估。完成县级以上集中式地表水饮用水水源地环境风险评估和应急预案修编，建成 9 个环境应急物资储备库。成功举办我市历年来规模最大的饮用水水源地突发环境事件联动处置应急演练和全省三年来首次市级辐射事件应急综合演练。2022 年我市未发生较大及以上突发环境事件，环境安全形势总体平稳。

突出环境问题整改

实施党政主要领导“双组长”负责制和“市委常委包县市区、市级领导包问题”的包保责任制，严格落实“问题+清单”“监督+调度”“验收+销号”“宣传+舆情”等各项工作机制。市委、市政府全年 22 次听取突出生态环境问题整改情况汇报，市厅级领导现场督导调研突出生态环境问题整改 67 人次。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，2022 年完成整改问题 164 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。健全突出生态环境问题“发现曝光-交办整改-验收销号-责任倒查”的闭环机制，拍摄市级生态环境暗访片 3 期，曝光并推动解决一批突出生态环境问题。按照“自查从宽、被查从严”原则，常态化开展本辖区、本行业、本系统突出生态环境问题大排查。

专栏

环境信访投诉

2022 年，全市生态环境部门受理环境信访投诉共 1001 件，同比下降 31%，在规定时限内办结率 100%。其中，大气污染类投诉占总量的 47.6%；水污染类投诉占总量的 16.3%；噪声污染类投诉占总量的 24.6%；固废污染类投诉占总量的 4.0%；其他问题占总量的 7.5%。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

2023 年是贯彻落实党的二十大精神开局之年，是实施“十四五”规划承上启下的关键一年。宣城市将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，以打造生态文明高地和美丽宣城市域标杆为战略目标，以“创新深化、改革攻坚、开放提升”为基本路径，以“绿色发展”和“系统治理”为双轮驱动，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，促进经济社会发展全面绿色转型，努力让绿水青山、蓝天白云成为宣城“追赶江浙、争先江淮”的最炫底色。