

2020 宣城市生态环境状况公报

2020 宣城市生态环境状况公报



宣城市生态环境局

2020 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 2020 年宣城市生态环境状况公报。

宣城市生态环境局局长



二〇二一年五月

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 |
| 土壤环境 | 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 ——

2020 年是全面建成小康社会的收官之年，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，深入贯彻落实习近平生态文明思想和考察安徽重要讲话精神，在市委、市政府的坚强领导下，统筹做好疫情防控、经济社会发展和生态环境保护各项工作，生态环境质量持续改善，生态文明建设水平稳步提升，为全面建成小康社会厚植了绿色底色和质量成色。

通过全市上下共同努力，市区环境空气质量大幅改善，空气质量优良天数比例达 92.6%，PM_{2.5} 年均浓度为 33 微克/立方米，空气质量排名全省第二；全市地表水环境质量总体为优；县级以上集中式饮用水水源地水质达标率 100%；城市区域声环境质量和道路交通噪声持续较好；辐射环境质量总体稳定；生态环境状况持续为优。

生态环境质量

ECOLOGY AND
ENVIRONMENT QUALITY



大气环境

2020 年,宣城市环境空气质量大幅改善,市区空气中细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度为 33 微克/立方米,环境空气质量优良天数比率为 92.6%。宣城市区及各县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准。空气质量排名稳居全省第二。

空气质量状况

2020 年,宣城市区空气质量优良(优和良)天数为 336 天,优良天数比例为 92.6%,同比上升 2.5 个百分点。

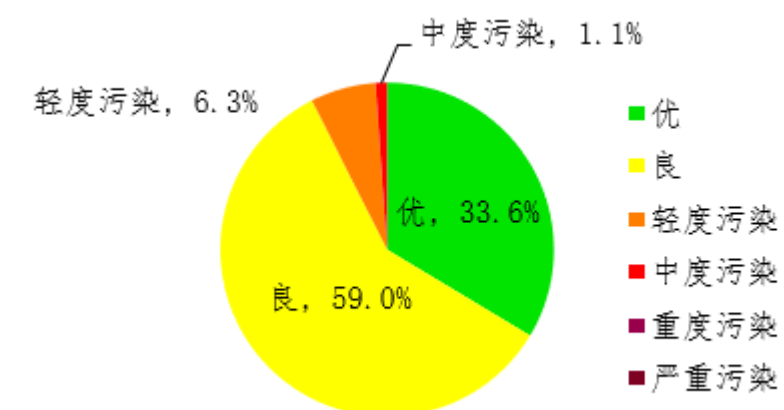


图 1: 2020 年宣城市区空气质量级别分布图

宣城市区环境空气中二氧化硫(SO_2)年均浓度为 7 微克/立方米,同比下降 12.5%。二氧化氮(NO_2)年均浓度为 29 微克/立方米,与上年持平。细颗粒物($\text{PM}_{2.5}$)年均浓度为 33 微克/立方米,同比下降 19.5%。可吸入颗粒物(PM_{10})年均浓度为 43 微克/立方米,同比下降 23.2%。臭氧(O_3)日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度为 137 微克/立方米,同比上升 2.2%。一氧化碳(CO)24 小时平均第 95 百分位浓度为 1.0 毫克/立方米,同比下降 14.3%。六项主要污染物均达到环境空气质量二级标准。

夏季空气质量好于秋冬季节,夏季臭氧浓度高于其他季节。

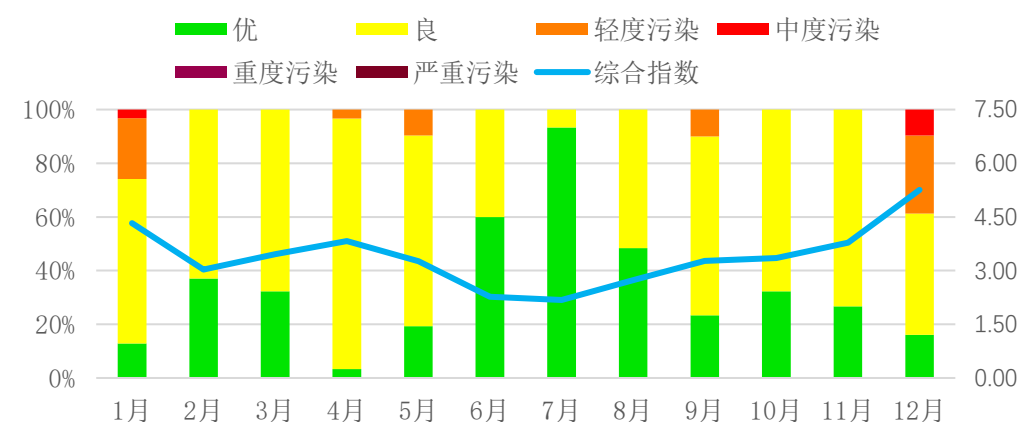


图 2: 2020 年宣城市区空气质量月度变化图

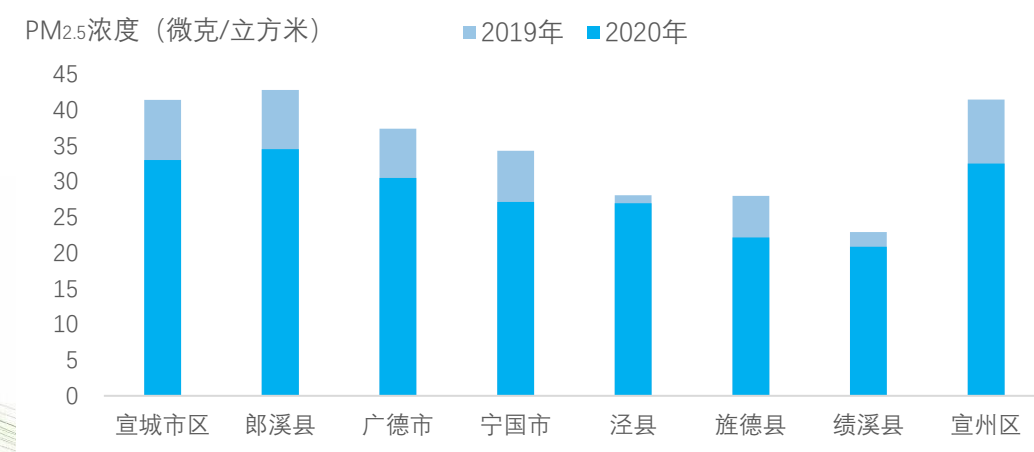


图 3: 2020 年宣城市 $\text{PM}_{2.5}$ 年均浓度对比图

空间分布情况

全市县市区空气质量优良天数比例在 87.5%~98.3%之间,南部、西南部区域空气质量相对好于其他地区。

各县市区环境空气中细颗粒物($\text{PM}_{2.5}$)年均浓度范围为 21~35 微克/立方米,可吸入颗粒物(PM_{10})年均浓度范围为 38~62 微克/立方米,二氧化硫(SO_2)年均浓度范围为 5~20 微克/立方米;二氧化氮(NO_2)年均浓度范围为 11~29 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 118~149 微克/立方米;一氧化碳(CO)日均值第 95 百分位数浓度范围为 0.9~1.1 毫克/立方米。7 个县市区环境空气中六项主要污染物均达到环境空气质量二级标准。



图 4: 2020 年宣城市 $\text{PM}_{2.5}$ 浓度分布

图 5: 2020 年宣城市臭氧浓度分布



酸 雨

2020 年，全市降水 pH 均值为 6.96，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+} 、 Na^+ 、 Mg^{2+} 、 K^+ 、 NH_4^+ ，其中钙离子和钠离子占总离子当量的 27.1%、8.8%，为阳离子主要成分；阴离子当量浓度高低依次为 SO_4^{2-} 、 Cl^- 、 NO_3^- 、 F^- ，其中 SO_4^{2-} 和 Cl^- 分别占总离子当量的 23.3%、15.3%，为阴离子主要成分。

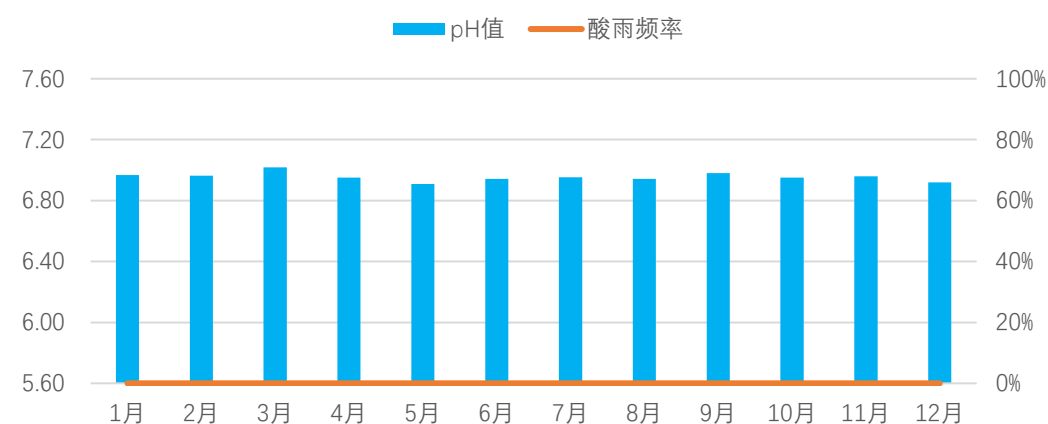
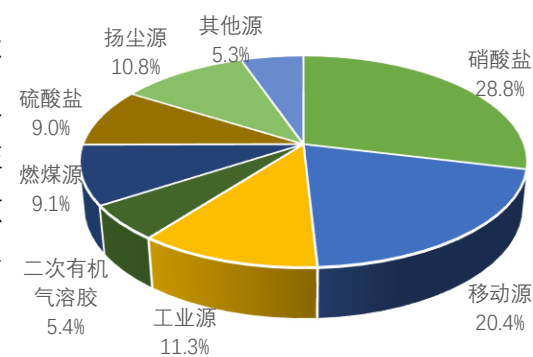


图 6：2020 年宣城市酸雨频率和降水 pH 值月度变化图

专栏

宣城市区大气细颗粒物来源解析

2019~2020 年，宣城市区环境空气中 $\text{PM}_{2.5}$ 来源解析结果显示：宣城市区 $\text{PM}_{2.5}$ 来源分布特征呈现出以移动源、工业源、扬尘源和二次颗粒物为主导的混合型污染特征。



水环境

2020 年，全市地表水环境质量有所好转，局部水体水质改善明显。境内水阳江、青弋江、新安江水系和港口湾水库水质为优，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

2020 年，宣城市国、省控地表水断面水质总体为优。I~III 类水质断面占 94.1%，同比上升 5.9 个百分点；IV~V 类水质断面占 5.9%，同比下降 5.9 个百分点；无劣 V 类水质断面。

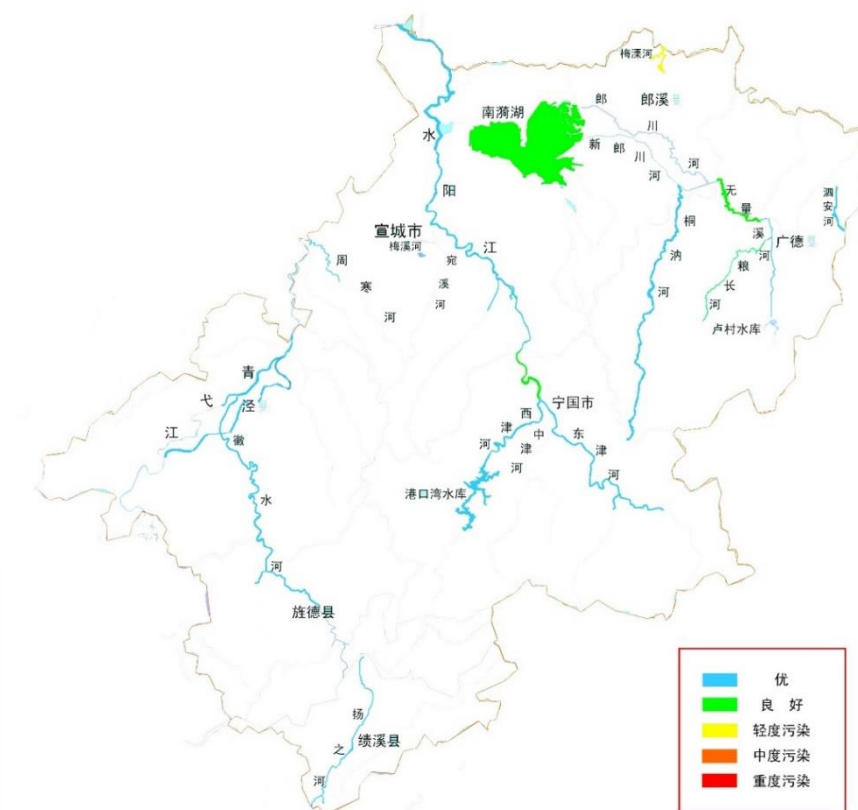


图 7：2020 年宣城市地表水环境质量状况



主要河流

水阳江水系水质总体为优。水阳江水系 7 个断面水质均在 I ~ III 类之间，其中水阳江干流、西津河、东津河、桐汭河水质为优，无量溪河水质良好。

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、徽水河水质均为优。

太湖水系水质总体良好。梅滦河和泗安河水质分别为 IV 类和 II 类。

新安江水系水质为优。扬之河水质持续为优。

主要湖库

2020 年，南漪湖水质总体为良好，全湖综合营养状态指数为 51.0，呈轻度富营养状态。港口湾水库水质为优，综合营养状态指数为 31.0，呈中营养状态。

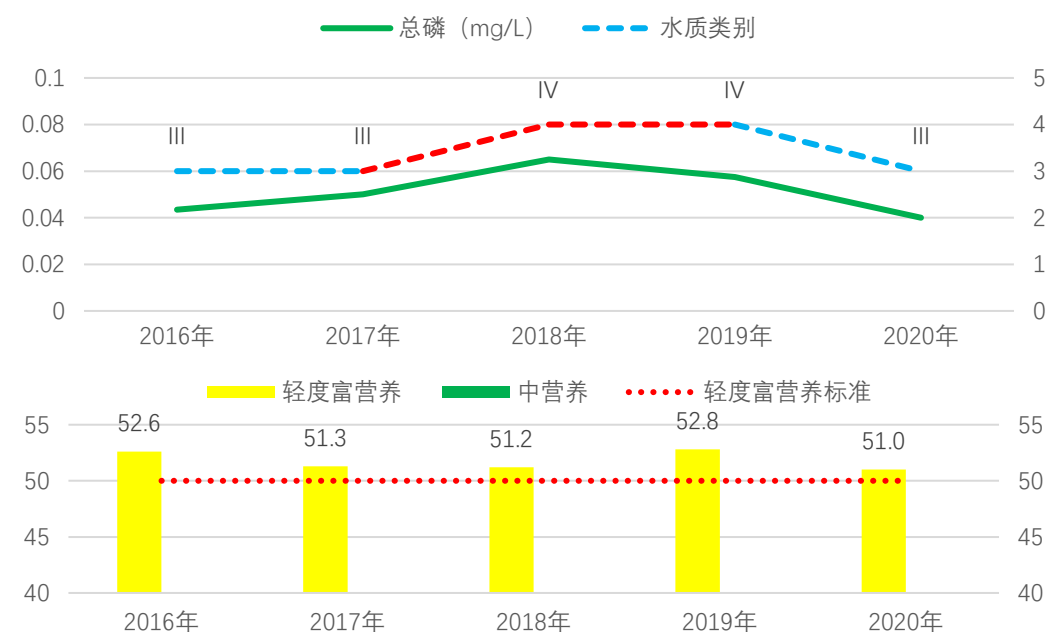


图 8：2020 年南漪湖综合营养指数及总磷浓度变化情况

集中式饮用水水源地

2020 年，全市 2 个地级城市集中式饮用水水源地取水总量为 4676.5 万吨，水源达标率及水量达标率均为 100%。11 个县级以上城市集中式饮用水水源地取水总量为 13000.8 万吨，水源达标率和水量达标率均为 100%。

专栏

南漪湖流域水环境综合整治

为切实改善南漪湖流域水生态环境质量，确保南漪湖水质持续稳定达标，市环委办印发了《2020 年南漪湖流域水环境综合治理工作方案》，秉承“生态优先、绿色发展，统筹协调、系统治理，分类施策、重点攻关，制度保障、严格执法”的治理原则，重点从完善污水处理设施及配套管网、加强工业污染防治、推进农业农村污染防治、强化生活污染治理、加强生态保护与恢复、全面加强环境监管等六个方面开展南漪湖水资源保护和水环境综合整治工作，推进南漪湖水生态环境不断改善、持续向好。

2020 年，流域水环境整治成效显著。南漪湖水质同比好转，主要污染物总磷浓度同比下降 31.0%；主要入湖河流郎川河、新郎川河、长溪河、双桥河入湖断面总磷浓度均值同比下降 29.9%。流域水生态环境明显改善。



声环境

2020 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

2020 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 42.1~69.3dB(A)，昼间平均等效声级为 55.3dB(A)。

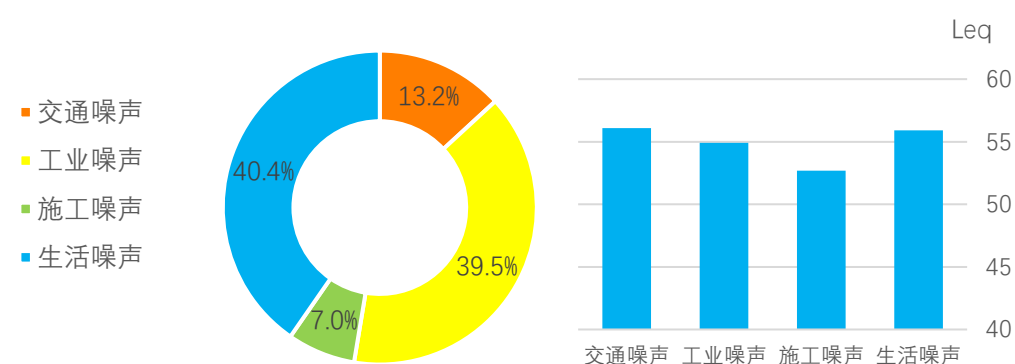


图 9：宣城市区域噪声声源构成及声源强度情况

道路交通声环境

2020 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 56.5~70.0dB(A) 之间，加权平均等效声级为 63.03dB(A)，质量等级为好。

功能区声环境

2020 年，宣城市功能区声环境质量达标率 100%。



辐射环境

2020 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

2020 年，全市环境电磁辐射综合场强低于《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 规定的公众曝露控制限值。

电离辐射环境

2020 年，全市环境地表 γ 辐射空气吸收剂量率在 91.3~118.6 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。

土壤环境

2020 年水阳江玉山水源地周边土壤环境质量稳定。

农村环境

2020 年，对泾县、绩溪县和旌德县 9 个村庄开展农村环境质量监测。9 个村庄环境空气质量总体较好，地表水河流、湖库环境质量状况总体为优，9 个村庄饮用水水源地水质达标率 100%。

2020 年，监测的 56 个日供水 1000 吨或服务人口 10000 人以上的农村饮用水水源地水质达标率 100%。

生态环境状况

宣城市生态环境状况指数 (EI) 为 81.4，生态环境状况为持续优，居全省第三。

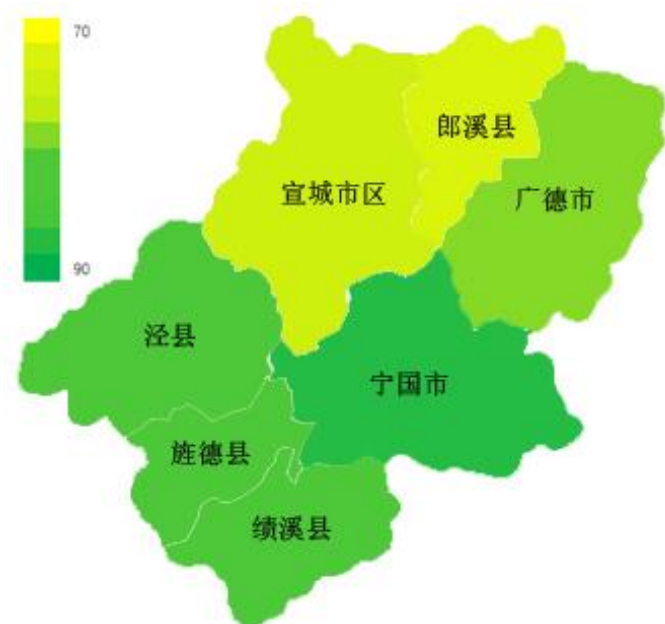


图 10：宣城市各县市区生态环境状况分布图

措施与行动

ACTIONS



污染防治攻坚

蓝天保卫战

聚焦 PM_{2.5} 和臭氧，持续深化工程减排和管理减排，健全大气污染防治部门长效联动机制。

全面推动特别排放限值改造、清洁能源改造、挥发性有机物攻坚治理等一系列大气污染专项攻坚行动。完成 11 家单位特别排放限值改造，实现火力发电、水泥、钢铁行业超低排放改造全覆盖；督促 547 家单位开展挥发性有机物攻坚治理，VOC 减排达 4000 吨。能源结构持续优化，淘汰在用 35 蒸吨以下燃煤锅炉 257 台，淘汰炉膛直径小于 3 米煤气发生炉 81 台，投入 1700 余万元完成杨柳镇传统粗制茶行业 155 台燃煤小土灶升级改造。实施老旧车淘汰更新、柴油货车污染治理和高污染排放机动车限行等政策，累计淘汰国三及以下营运柴油货车 513 辆、稀薄燃烧燃气车 57 辆，推动市区 16 家渣土运输单位更换柴油货车 233 台。开展市区裸露土地扬尘专项整治和混凝土搅拌站专项突击检查，基本消除城区大面积裸露地，进一步规范了混凝土搅拌作业水平。综合利用大气全方位立体监测、激光雷达走航监测等科技手段，依托动态源清单编制和 PM_{2.5} 来源解析与成因诊断结果，实现精准化、精细化和科学化治污。

专栏

突出生态环境问题整改

扎实推进“三大一强”专项攻坚及突出生态环境问题整改，突出环境问题得到有效解决。涉及我市突出生态环境问题已整改验收 281 个，符合时序进度要求。2017 年中央环境保护督察反馈问题已全部整改清零；2019 年长江经济带生态环境警示片披露问题已完成整改验收，整改情况被 2020 年长江经济带生态环境警示片收录作为正面典型。2020 年省专题片反馈问题已全部完成整改清零。突出生态环境问题整改工作有序推进。

碧水保卫战

全面实施流域水环境综合治理与保护。印发《宣城市 2020 年度水污染防治重点工作任务计划》，完成 39 项水污染防治重点任务，每月通报水环境质量、预警水质变化趋势，健全水污染防治长效机制。制定南漪湖流域水环境综合治理工作方案，深入开展南漪湖水资源保护和水环境综合整治，推进南漪湖水生态环境持续改善。实施水环境生态补偿机制，形成上下游齐抓共治的水生态保护格局，全年净获省级水生态补偿金 1200 万元。

切实加强饮用水水源地环境安全防护。加强县级备用集中式饮用水水源地建设，完成宁国市、泾县、旌德县、郎溪县备用集中式饮用水水源保护区划分和规范化建设。推进“千吨万人”集中式饮用水水源地环境状况排查、整治，完成“千吨万人”集中式饮用水水源保护区划分。

扎实开展农村水环境整治。深入推进农村生活污水处理设施建设，全市 75 个乡镇驻地集中式污水处理设施全部建成投运。全面开展农村饮用水水源地水质监测，保障农村饮用水安全。

专栏

筑牢疫情防控期间生态环境安全屏障

持续抓好疫情防控，建立疫情联防联控机制，加强医疗废物处置和医疗机构污水处理设施运行监管，指导做好医疗废物处置工作，保障疫情期间应急处置能力。加强饮用水水源地、城镇生活污水处理厂巡查，降低新冠病毒“二次”传播风险。持续做好疫情期间生态环境质量监测工作，全力保障疫情期间环境质量安全。

净土保卫战

以农用地和建设用地为重点，深入开展土壤污染防治。推进土壤详查和农用地分类管理，全面完成土壤污染状况详查，划定耕地土壤环境质量类别。

强化源头预防。建立全市重点重金属行业全口径清单，实施动态管理，实行建设项目重金属污染物排放量“减量置换”或“等量替换”；以耕地重金属污染突出区域和有色金属采选及冶炼集中区域为重点，开展涉镉等重金属重点行业企业排查整治，切断重金属污染农田途径。开展工业固体废物堆存场所环境整治，累计整改问题堆场 36 个；推进化肥农药使用量零增长行动，连续 4 年实现化肥使用量负增长；实施废弃农膜回收利用，全年废弃农膜回收利用率达 85%；完成全部 13 个非正规垃圾堆放点规范整治工作。

强化农用地分类管理。完成耕地土壤环境质量类别划定；开展受污染耕地安全利用和治理修复；推进重度污染耕地种植结构调整或退耕还林还草。

加强土壤污染风险防控和修复，提高建设用地安全利用。强化建设用地准入管理，完善疑似污染地块名单，实行信息共享机制；建立污染地块名录，深化风险管控；规范污染地块再开发利用准入。试点建设用地和农用地土壤污染治理与修复技术应用，加强土壤污染风险防控和修复。

生态文明建设

自然生态保护

2020 年，推进国家级扬子鳄保护区违法违规问题整改和绿盾违法违规问题整改，切实强化自然保护地生态环境监督管理。

生态文明建设示范市创建

2020 年，深入贯彻习近平生态文明思想，牢固践行“绿水青山就是金山银山”理念，在巩固前期生态文明建设成果的同时，持续加大县级生态文明建设力度。2020 年 10 月，宁国市被命名为“国家生态文明建设示范市（区）”。累计创成国家级生态文明建设示范市 1 个、国家级生态文明建设示范县（区）3 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 5 个，全市生态文明建设处于全省前列。

专栏

宣城市“三线一单”管控方案

为贯彻落实习近平总书记长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”重要指示精神，加快构建生态环境分区管控体系，为区域开发、规划、产业布局、项目准入提供生态环境保护方面的基础支撑和决策依据。

全市共划定生态环境管控单元 76 个，其中优先保护单元 47 个、重点管控单元 22 个、一般管控单元 7 个。“三线一单”的划定为生态环境空间管控“画框子、定规则”，协调发展与底线的关系，确保环境不超载、底线不突破，既为资源环境保护设红线、立禁区，又为经济发展划跑道、建通道。

生态环境管理

环境准入

贯彻落实国家和省、市产业政策，落实“三线一单”和“打造水清岸绿产业优美美丽长江（安徽）经济带的实施意见”，强化规划环评引导和约束作用。2020 年，全市共审批建设项目 778 个；否决“选址不当、高污染、高风险”项目 82 个，涉及投资约 51.15 亿元。

稳步推进固定污染源排污许可证核发与管理工作。实现排污许可行业全覆盖，全年完成 1094 家企业排污许可证核发。开展排污许可证专项执法检查，进一步强化证后监管力度，夯实企业主体责任。

辐射安全监管

加强辐射安全监管。全面落实“六保六稳”任务要求，以快审批、优服务、提效能为目标，受理并审批各类辐射类建设项目 18 个，办理辐射安全许可审批 12 家次，实现 145 家核技术利用单位全面持证。举办 4 期辐射安全与防护知识专场考核，培训考核 278 人次。对全市核技术利用单位开展“拉网式、全覆盖”专项检查，57 枚在用放射源、45 台 II 类射线装置、272 台 III 类射线装置全部处于安全监控之下，全市辐射环境质量持续保持稳定，基本实现了辐射安全监管目标。

生态环境监测

优化完善全市生态环境监测网络和监测评价体系。全面开展大气、水、土壤、声、辐射等环境质量和污染源监测，助力经济社会高质量发展。加快推进全市生态环境监测自动化进程，完成 6 座长江经济带水质自动站建设，实现重要跨界断面水质实时监测、实时发布；建成“十四五”国控环境空气自动监测站 1 座，健全城市空气质量监测体系。持续做好疫情期间生态环境质量监测，全力保障疫情期间饮水安全。

健全生态环境质量管理体系。落实《宣城市深化环境监测改革提高环境监测数据质量实施方案》，强化生态环境监测质量管理，对全市生态环境监测机构开展全覆盖监督检查，提升生态环境监测数据质量。

2020 年，全市生态环境监测系统对 686 个监测点位开展生态环境质量监测，对重点排污单位开展 133 次监督性抽测，获取生态环境监测数据近 1000 万个，生态环境监测精准化、精细化和科学化水平明显提升，为打赢疫情防控阻击战和污染防治攻坚战提供强力支撑。

固体废物管理

进一步强化危险废物环境监管，提升规范化管理水平。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管理检查，排查企业 159 家、化工园区 3 个，进一步提升全市危险废物规范化管理水平。

贯彻落实新修订的《固体废物污染环境防治法》，开展全市危险废物产生单位规范化管理培训，引导企业履行主体责任，切实提高企业生态环境保护意识。

持续开展危险废物和一般工业固体废物申报登记，全年累计登记危险废物 9.31 万吨、一般工业固体废物 179.65 万吨。

环境宣传教育

2020 年，充分利用电视、网络、报纸等主流媒体，扎实开展多种形式的环境保护宣传工作。通过宣城市生态环境局官方微博、微信及时发布生态环境保护动态。联合宣城日报、宣城广播电视台开展中央、省环保督察等专题采访 30 余次。完成百姓热线、在线访谈、新闻发布会等专题活动和“6.5”环境日系列宣传活动。组织开展生态环保宣传“进校园”、“进社区”、“进企业”、“进农村”、“保护环境、和谐共生”主题征文活动、生态环保主题摄影大赛等公益活动。通过系列环境宣教活动，营造了良好的生态环境保护氛围。

环境信息

2020 年，优化了市生态环境局门户网站，推进行政权力公开透明运行、加大行政审批公开力度、畅通环保违法举报渠道，全文本公开建设项目环境影响评价、行政处罚、行政征收和企业自行监测等信息。全年书面依申请公开及网络依申请公开回复率均为 100%。

专栏

环境信访投诉

2020 年，全市生态环境系统受理环境信访投诉共 1621 件。其中，12369 环保热线 1292 件，微信平台 185 件，网络平台 71 件等，处理率 100%。大气污染类投诉占投诉总量的 58.7%；水污染类投诉占总量的 21.0%；噪声污染类投诉占总量的 19.0%；固废污染类投诉占总量的 4.3%；其他类型投诉占总量的 11.7%。通过畅通网络、微信举报方式，完善信访工作机制，开展重点信访件督察等工作，了解群众诉求、化解信访矛盾、破解发展难题，有效维护群众合法环境权益，切实改善环境民生。

生态环境执法

持续加大执法监管力度，推进环境质量改善、保障环境安全。狠抓疫情防控，开展医疗卫生机构及医废处置单位专项检查，加大饮用水水源地、城镇生活污水处理厂巡查力度，全力保障疫情期间环境安全。强化环境执法监管，全年出动执法人员 4126 人次，检查企业 2063 家次，查处环境行政处罚案件 148 起，罚款总额 1065.36 万元，其中查封扣押 10 件，移送行政拘留案件 16 件。深入推进“散乱污”企业清理整治，累计排查“散乱污”企业 1118 家，整顿规范 174 家，取缔关闭 944 家。开展宣城市长江支流入河排污口排查整治，完成 8331 个入河排污口疑似点位核查。完善应急管理防风险机制，充实环境应急物资储备库。持续推进“三个全覆盖”和污染源自动监控建设，累计安装联网 196 家企业 593 台（套）自动监控设备。强化秸秆禁烧，持续实现省厅通报“零火点”。

专栏

宣城市长江支流入河排污口排查整治工作

印发《宣城市长江支流入河排污口排查整治工作方案》，组建排查队伍，开展入河排污口疑似点位和敏感区域现场核查，同步开展监测溯源工作。全市完成排查疑似点位 8331 个，敏感区域 3987 个，高质高效地完成了排查任务，为下一步规范整治和长江支流保护摸清家底。



—— 展 望 ——

OUTLOOK

2021 年，宣城市将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大、十九届五中全会及习近平总书记考察安徽重要讲话精神，深入推进生态文明建设，全面打好污染防治攻坚战，大力推进生态修复和生物多样性保护，狠抓中央生态环境保护督察突出环境问题整改，加快实现环境治理体系和治理能力现代化，努力打造现代化美丽中国“宣城样板”，以优异成绩向建党 100 周年献礼。