鄂州市生态环境状况公报

（2024年）

鄂州市生态环境局

2024年鄂州市生态环境状况公报
综述

2024 年，鄂州市深入践行习近平生态文明思想，认真贯彻落实习近平总书记关于生态环境保护工作的重要指示批示和视察湖北重要讲话精神，认真落实省委十二届六次、七次、八次、九次全会、全省奋力推进中国式现代化湖北实践大会、全省生态环境保护大会和市委市政府工作部署，坚持生态优先、绿色发展，深入打好污染防治攻坚战，全面推进长江高水平保护，坚决守好生态环境安全底线，不断健全生态环境治理体系，持续改善全市生态环境质量，以高品质生态环境助力省级战略实施，以高水平保护支撑高质量发展，努力建设人与自然和谐共生的美丽鄂州。

全市地表水环境质量稳中向好。全市 7 个国省控断面总体水质为优或良，水质为 I-III类的断面占 100%；其中 4 个国控考核断面，水质为 I-III类的断面占 100%，无劣 V 类断面，断面水质类别较 2023 年无明显变化。县级及以上集中式饮用水水源地水质达标率持续为 100%。

全市环境空气质量总体改善。全市优良天数比例为 84.4%，较 2023 年上升 4.7 个百分点；$PM_{2.5}$年均浓度 34.8 微克/立方米，较 2023 年下降 6.5 个百分点；重污染天数比例为 0.5%，较 2023 年下降 1.1 个百分点。

全市农村与土壤环境质量保持稳定。农村县域地表水监测断面达到III类水质的占比 85.7％，农业面源污染控制监测断面

达到Ⅲ类水质的占比 40%，3 个村庄细颗粒物年平均值浓度达到环境空气质量二级标准。饮用水水源地周边土壤环境采样点位为清洁（安全）的占比 75%。

全市声环境质量总体稳定。城市功能区噪声昼间、夜间监测点次达标率分别为100%、97.2%。区域噪声昼间平均等效声级为 53.6 分贝，总体质量等级为“较好”。道路交通噪声昼间平均等效声级为 64.2 分贝，总体质量等级为“好”。

全市生态质量保持稳定。生态质量指数（EQI）值为51.2，生态质量等级为“三类”。

全市辐射环境质量总体良好。环境电离辐射水平处于天然本底涨落范围内，环境电磁辐射水平低于国家规定的相应限值。

一、地表水环境质量

（一）地表水环境质量

2024 年，对辖区内 6 条主要河流和 24 个湖泊进行了水环境质量监测。

1.主要河流

2024 年，鄂州市主要河流水环境质量总体良好。长江干流燕矶、长江牛家村、长港樊口、长港六十、高桥河港口桥断面水质类别为 II 类，长港东沟、新港铁路桥、薛家沟薛家沟桥、东沟港新桥断面水质类别为III类，各断面年均值符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类水质标准。与上年相比，长江牛家村、长港樊口、长港六十断面水质类别由III类变为 II 类，新港铁路桥、薛家沟薛家沟桥断面水质类别由IV类变为III类，其余断面水质类别无明显变化。

2.主要湖泊

2024 年，**梁子湖**鄂州水域年均值水质类别为III类，**豹澥湖**、**三山湖**年均值水质类别为III类，**洋澜湖**年均值水质类别为Ⅴ类，其他 20 个中小型湖泊年均值水质类别均为 IV-V 类，在监测的 24 个湖泊水质中III类（良好）3 个，占比 12.5%，IV类（轻度污染）16 个，占比 66.7%，Ⅴ类（中度污染）5 个，占比 20.8%，主要污染物质为总磷、化学需氧量、高锰酸盐指数等。与上年相比，梁子湖鄂州水域、跨市湖泊三山湖、豹澥湖水质类别保持在III类，城市内湖洋澜湖水质无明显变化；涂镇湖、蔡家海、黄田湖、瓜圻湖、大头海水质类别由Ⅴ类变为IV类，水质状况

由中度污染变为轻度污染。

2024 年，湖泊富营养化指数为 47.5—63.1，其中 2 个湖泊处于中营养状态，占比 8.3%；17 个湖泊处于轻度富营养状态，占比 70.8%；5 个湖泊处于中度富营养状态，占比 20.8%。

（二）集中式饮用水水源地水质情况

鄂州市城市集中式饮用水水源地监测断面为长江雨台山断面和凤凰台断面，县级集中式饮用水水源地监测断面为华容区长江泥矶断面，乡镇集中式饮用水水源地监测断面为马龙水库和狮子口水库。

1.市级集中式饮用水水源地

2024 年，鄂州市市级集中式饮用水水源地凤凰台和雨台山全年水质状况为优，水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 地表水环境质量标准基本项目 II 类水质标准（总氮除外）、表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准和表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准，水质总达标率为 100%。与上年相比，市级集中式饮用水水源地雨台山监测断面水质类别由III类变为 II 类。

2.县级集中式饮用水水源地

2024 年，鄂州市县级集中式饮用水水源地长江华容泥矶全年水质状况为优，水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 水环境基本项目 II 类水质标准（总氮除外）、表 2 集中式饮用水水源地补充项目和表 3 特定项目标准，水质总达标率为 100%。与上年相比，县级集中式饮用水水源地水质状况无

明显变化。

3.乡镇集中式饮用水水源地

2024 年，乡镇集中式饮用水水源地马龙水库、狮子口水库全年水质状况良好，水质均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 水环境基本项目Ⅲ类水质标准（总氮除外）和表 2 集中式饮用水水源地补充项目标准。与上年相比，乡镇集中式饮用水水源地水质状况无明显变化。

二、环境空气质量

鄂州市环境空气质量评价点位为市政府、赵家坝、精准医疗中心三个国控点位。

1.六项污染物年均浓度

2024 年，鄂州市二氧化硫年平均浓度为 9 微克/立方米，二氧化氮年平均浓度为 23 微克/立方米，一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度为 1.2 毫克/立方米，臭氧日最大 8 小时第 90 百分位数浓度为 156 微克/立方米，细颗粒物 $PM_{2.5}$ 年平均浓度为 34.8 微克/立方米，可吸入颗粒物 PM_{10} 年平均浓度为 57 微克/立方米，环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准。

1.1 二氧化硫年均浓度及变化趋势

2024 年，鄂州市城区空气二氧化硫年均浓度 9 微克/立方米，与上年持平。三个站点年平均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。市政府站点二氧化硫年平均浓度与上年持平，赵家坝站点二氧化硫年平均浓度与上年相比上升 12.5%，精准医疗中心站点二氧化硫年平均浓度与上年相比下降 16.7%。

1.2 二氧化氮年均浓度及变化趋势

2024 年，鄂州市城区空气二氧化氮年平均浓度为 23 微克/立方米，与上年相比下降 11.5%，三个站点年平均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。市政府、赵家坝和精准医疗中心站点二氧化氮年平均浓度与上年相比分别下降 4.0%、19.2%和 14.8%。

1.3 可吸入颗粒物（PM_{10}）年均浓度及变化趋势

2024 年，鄂州市城区空气可吸入颗粒物（PM_{10}）年平均浓度为 57 微克/立方米，与上年相比下降 14.9%，三个站点年平均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。市政府、赵家坝和精准医疗中心站点可吸入颗粒物（PM_{10}）年平均浓度与上年相比分别下降 14.7%、18.8%和 21.0%。

1.4 细颗粒物（$PM_{2.5}$）年均浓度及变化趋势

2024年，鄂州市城区空气细颗粒物（$PM_{2.5}$）年平均浓度为 34.8 微克/立方米，与上年相比下降 6.5%，除精准医疗中心站点外，其余两个站点年平均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。市政府、赵家坝和精准医疗中心站点细颗粒物（$PM_{2.5}$）年平均浓度与上年相比分别下降 7.9%、8.9%和 7.3%。

1.5 一氧化碳 24 小时第 95 百分位数浓度及变化趋势

2024 年，鄂州市城区一氧化碳 24 小时第 95 百分位数浓度为 1.2 毫克/立方米，与上年相比下降 7.7%，三个站点一氧化碳 24 小时第 95 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。市政府站点一氧化碳浓度与上年相比下降 7.1%，赵家坝、精准医疗中心站点一氧化碳浓度与上年持平。

1.6 臭氧（O_3）日最大 8 小时第 90 百分位数浓度及变化趋势

2024 年，鄂州市城区臭氧日最大 8 小时第 90 百分位数浓度为 156 微克/立方米，与上年相比下降 1.3%。三个站点臭氧（O_3）日最大 8 小时第 90 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准，其余两个站点达到二级标准。市政府站点臭氧浓度与上年相比上升 1.3%，赵家坝、精准医疗中心

站点臭氧浓度与上年相比分别下降 2.5%、0.6%。

2.空气质量优良天数和污染天数

2024 年，鄂州市城区环境空气优良天数比例平均为 84.4%，与上年相比提高 4.7 百分点，市政府、赵家坝和精准医疗中心站点分别提高 2.6 个百分点、4.5 个百分点和 7.6 个百分点。

2024 年，重度及以上污染天数为 2 天，城区环境空气污染等级为优、良、轻度污染、中度污染和重度污染占比分别为 21.6%、62.8%、13.1%、1.9%和 0.5%，中度及以上污染天数占比与上年相比下降 2.2 个百分点。

2024 年，鄂州城区环境空气以臭氧日最大滑动 8 小时为首要污染物的天数有 164 天，占比 56.9%；以细颗粒物为首要污染物的天数有 92 天，占比 31.9%；以可吸入颗粒物为首要污染物的天数有 32 天，占比 11.1%。市政府、赵家坝和精准医疗中心站点均是以臭氧日最大滑动 8 小时为首要污染物的天数最多，其次是以细颗粒物为首要污染物的天数较多。

三、农村与土壤环境质量

2024 年，鄂州市农村环境质量监测范围为三个县级行政区的 6 个村庄，其中重点监控村庄 1 个，一般监控村庄 5 个。主要包括县域地表水水质监测、农业面源污染监测、环境空气质量监测、土壤环境质量监测等类别。

1.县域地表水水质

2024 年，农村县域地表水监测断面（点位）为 7 个，全年水质达到III类水质的监测断面（点位）有 6 个，占比 85.7%；V类水质的监测断面（点位）有 1 个，占比 14.3%，水质状况呈中度污染。与上年相比，II-III类水体比例明显上升，IV-V类水体比例下降。

2.农业面源污染控制断面水质

2024 年，农业面源污染控制监测断面（点位）为 5 个，全年水质达到III类水质的监测断面（点位）有 2 个，占比 40%；IV类水质的监测断面（点位）有 3 个，占比 60%，水质状况呈轻度污染。与上年相比，2个断面由IV类变为III类水质，水质有所好转，其他断面水质无明显变化。

3.农村空气环境质量

2024年，农村村庄环境空气质量监测6个村庄。6个村庄农村环境空气二氧化硫年平均值范围 6~10μg/m^3，二氧化氮年平均值范围 10~28μg/m^3，可吸入颗粒物年平均值范围 51~64μg/m^3，细颗粒物年平均值范围 31~37μg/m^3。利用自动监测的 5 个农村村庄臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度范围在

120—157μg/m³；一氧化碳24小时平均第95百分位数浓度范围在 1.4—1.6μg/m³。梁子湖区茅圻村臭氧年平均值为 35μg/m³，一氧化碳年平均值为 0.9μg/m³。

2024年，6个村庄农村环境空气的二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物的年平均值浓度，臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度和一氧化碳24小时平均第95百分位数浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）表 1 二级标准，鄂城区和梁子湖区的 3 个村庄细颗粒物年平均值浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095—2012）表 1 二级标准，其他 3 个村庄的细颗粒物年平均值浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）表1二级标准。

4.饮用水水源地周边土壤环境质量

2024 年，鄂州市分别在雨台山、凤凰台、长江泥矶 3 个饮用水源地设立8个监测点位。用内梅罗污染指数法评价，6个采样点位为清洁（安全），其他为尚清洁（警戒线）。2022 年—2024 年，凤凰台水厂水源地取水口、凤凰台水厂水源地二级保护区、雨台山水源地二级保护区、泥矶水源地一级保护区四个点位连续三年保持为清洁（安全）水平，土壤状况较为稳定；凤凰台水厂一级保护区和泥矶水源地取水口连续两年保持为清洁（安全）水平；雨台山水厂水源地取水口和泥矶水源地二级保护区土壤环境质量状况波动变化。

四、降尘和酸沉降

鄂州市降尘和酸沉降监测点位有 3 个，分别为莲花山点位、市环保局点位和市福利中心点位。

2024 年，鄂州市城区年均降尘量为 2.7 吨/平方公里•月，莲花山点位、市环保局点位和市福利中心点位年均降尘值分别为 2.3 吨/平方公里•月、2.4 吨/平方公里•月和 3.4 吨/平方公里•月；点位月降尘浓度范围在 1.1 吨/平方公里•月～5.6 吨/平方公里•月，最大值出现在2024年12月市福利中心点位上，最小值出现在2024年 7 月莲花山和市环保局点位上。与上年相比，城区年均降尘量增加 0.4 吨/平方公里•月，增幅为 17.4%；福利中心和莲花山年均降尘量分别增加 0.8 吨/平方公里•月和 0.7 吨/平方公里•月，增幅分别为 30.8%和 43.8%；市环保局点位年均降尘量减少 0.6 吨/平方公里•月，降幅为 20.0%。

2024 年，鄂州市年采集总降雨量为 883.8 毫米，降水 pH 值范围为 5.68～7.08，降水 pH 年均值为 6.00，点位，降水 pH 最大值（7.08）出现在莲花山监测点上。与上年相比，无酸雨出现，年采集总降雨量增加 8.2 个百分点，降水 pH 均值降低 5.2 个百分点。

五、声环境质量

鄂州市声环境质量常规监测包括区域声环境监测、城市道路交通声环境监测和功能区声环境监测。

1.区域环境噪声

2024 年，鄂州市区域声环境噪声昼间平均等效声级为 53.6dB(A)，声环境质量为二级，总体评价为“较好”，与上年相比，昼间等效声级增加 0.4dB(A)。影响鄂州市城区的主要噪音为生活噪音，占比为92.0%，交通噪声和工业噪声占比分别为3.0%和5.0%，基本与上年持平。

2.交通环境噪声

2024 年，鄂州市城区道路交通噪声昼间加权平均等效声级为 64.2dB（A），与上年相比，昼间等效声级减少 2.3dB(A)。城市道路昼间交通噪声环境质量评价全为“好”和“较好”，路段长度分别为 71.4 公里和 14.1 公里，占比分别为 83.5%和16.5%，无评价为“一般”及以下等级路段。

3.功能区环境噪声

2024 年，鄂州市功能区声环境噪声昼间达标率为 100%，夜间达标率为97.2%，与上年相比，昼夜间达标率保持一致。从不同声环境功能区看，4a 类(交通干线两侧)声环境功能区昼、夜间达标率分别为 100%和 87.5%，其他声环境功能区昼、夜间达标率均为 100%。与上年相比，居民文教区昼间等效声级上升了1.2dB(A)，混合区、工业区和交通干线两侧昼间等效声级分别下降了 0.1dB(A)、1.6dB(A)、1.5dB(A)，居民文教区夜间等效

声级下降了 0.4dB(A)、混合区、工业区和交通干线两侧夜间等效声级分别上升了 0.9dB(A)、1.6dB(A)和 0.6dB(A)。

六、生态质量

2024 年鄂州市生态质量指数为 51.2，生态质量类型为“三类”。与上年相比，生态质量变化幅度属于“基本稳定”级别，生态环境质量无明显变化。

全市各行政区的生态质量指数值分布在 40.8-66.1 之间，其中梁子湖区的生态质量类型为“二类”，鄂城区和华容区的生态质量类型为“三类”，三个行政区生态质量指数较上年变化幅度较小（-1≤△EQI＜1），生态质量变化幅度均属于“基本稳定”级别，生态环境质量无明显变化。

七、辐射环境质量

2024 年，鄂州市辐射环境质量总体良好。与 2022、2023 年相比，辐射环境质量状况整体保持比较稳定，无明显变化。其中：

1.环境电离辐射：2024 年自动站空气吸收剂量率均处于天然本底涨落范围内。

2.环境电磁辐射：2024 年度环境电磁综合电场强度未见异常，高频电场、工频电场、工频磁场强度测量值均低于《电磁环境控制限值》（GB8702—2014）规定的公众暴露控制限值。