

# 鄂州市生态环境状况公报

## (2025年)



# 2025 年鄂州市生态环境状况公报

## 综述

以习近平生态文明思想为指导，深入贯彻落实党的二十大和二十届四中全会精神、习近平总书记考察湖北重要讲话精神，按照省委十二届十次、十一次全会、全省加快建成中部地区崛起重要战略支点推进大会、湖北省生态环境保护工作会议和市委市政府工作部署，紧紧围绕推进美丽湖北建设、整体提升支点生态承载力、高水平打好污染防治攻坚战、高质量完成“十四五”生态环境保护目标任务，坚持生态优先、绿色发展，持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，全面推进长江高水平保护提质增效，坚决守牢长江中游生态安全底线，加快健全现代环境治理体系，以高品质生态环境支撑高质量发展，为湖北省在长江经济带高质量发展中奋勇争先，加快建成中部地区崛起重要战略支点，建设省域美丽中国先行区，奋力谱写中国式现代化湖北篇章贡献鄂州力量。

全市地表水环境质量稳中向好。7 个省控断面总体水质为优良，水质为 I-III 类的断面占 100%，其中 4 个省控考核断面中水质为 I-III 类的断面占 100%，无劣 V 类断面。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。空气质量优良天数比例为 84.5%，较上年上升 0.1 个百分点；PM<sub>2.5</sub> 年均浓度 35 微克/立方米，与上年持平；重污染天数 3 天，较上年增加 1 天。

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 57.1%，农业面源污染控制监测断面达到Ⅳ类水质的占比 80%，4 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。区域噪声昼间平均等效声级为 50.5 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 64.9 分贝，总体质量等级为“好”。城市功能区噪声昼间、夜间监测点达标率分别为 100%、94.4%。

全市生态质量保持稳定。生态质量指数（EQI）值为 53.28，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

全市 7 个省控断面总体水质为优良，水质为 I-III 类的断面占 100%，其中 4 个省控考核断面中水质为 I-III 类的断面占 100%，无劣 V 类断面；长江干流燕矶、高桥河港口桥断面水质类别为 II 类，长港樊口、长港六十断面水质类别为 III 类，**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。

2025 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

2025 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、高桥河港口桥断面水质类别为 II 类，长港樊口、长港六十、长港东沟、新港铁路桥、东沟港新桥断面水质类别为 III 类，薛家沟薛家沟桥断面水质类别为 IV 类，除薛家沟桥断面外，其余断面年均值达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类水质标准。与上年相比，长港樊口、长港六十断面水质类别由 II 类变为 III 类，薛家沟薛家沟桥断面水质类别由 III 类变为 IV 类，主要超标指标为化学需氧量，其余断面水质类别无明显变化。

#### 2. 主要湖泊

2025 年，**梁子湖**鄂州水域年均值水质类别为 III 类，**豹澥湖**、**三山湖**、**红莲湖**年均值水质类别为 III 类，**洋澜湖**年均值水质类

别为V类，在监测的24个湖泊水质中Ⅲ类4个，占比16.7%，Ⅳ类及以下20个，占比83.3%，主要超标指标为总磷、化学需氧量等。主要湖泊与上年相比，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保持在V类；红莲湖水质类别由Ⅳ类变为Ⅲ类，武城湖、西叉湖由V类变为Ⅳ类。

2025年，湖泊富营养化指数为48.0~66.1，其中2个湖泊处于中营养状态，占比8.3%；15个湖泊处于轻度富营养状态，占比62.5%；7个湖泊处于中度富营养状态，占比29.2%。

## （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长江华容泥矾断面，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

2025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，水质达标率为100%。与上年相比，市级集中式饮用水水源地水质状况无明显变化。

### 2. 县级集中式饮用水水源地

2025年，鄂州市县级集中式饮用水水源地长江华容泥矾全年水质状况为优，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

2025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，水质达标率为100%。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

2025年，鄂州市二氧化硫年平均浓度为8微克/立方米，二氧化氮年平均浓度为22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155微克/立方米，细颗粒物 $PM_{2.5}$ 年平均浓度为35微克/立方米，可吸入颗粒物 $PM_{10}$ 年平均浓度为56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

2025年，鄂州市城区空气二氧化硫年均浓度8微克/立方米，与上年相比下降11.1%。三个站点年平均浓度均优于《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硫年平均浓度与上年相比分别下降11.1%、11.1%、10%。

#### 1.2 二氧化氮年均浓度及变化趋势

2025年，鄂州市城区空气二氧化氮年平均浓度为22微克/立方米，与上年相比下降4.3%，三个站点年平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。市政府、精准医疗中心站点二氧化氮年平均浓度与上年持平、赵家坝站点二氧化氮年平均浓度与上年相比下降14.3%。

#### 1.3 可吸入颗粒物（ $PM_{10}$ ）年均浓度及变化趋势

2025年，鄂州市城区空气可吸入颗粒物（ $PM_{10}$ ）年平均浓度为56微克/立方米，与上年相比下降1.8%，三个站点年平均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。市政府、赵家坝站点可吸入颗粒物（ $PM_{10}$ ）年平均浓度与上年相比分别上升5.2%、8.9%，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下降4.6%。

#### 1.4 细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）年均浓度及变化趋势

2025年，鄂州市城区空气细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）年平均浓度为35微克/立方米，与上年持平，除赵家坝站点外，其余两个站点年平均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。赵家坝站点细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）年平均浓度与上年持平，市政府、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上升5.7%、5.3%。

#### 1.5 一氧化碳24小时第95百分位数浓度及变化趋势

2025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，与上年持平，三个站点一氧化碳24小时第95百分位数浓度均优于《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7.7%，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

2025年，鄂州市城区臭氧日最大8小时第90百分位数浓度为155微克/立方米，与上年相比下降0.6%。三个站点臭氧（ $O_3$ ）日最大8小时第90百分位数浓度均达到《环境空气质量标准》

(GB3095—2012) 二级标准。市政府站点臭氧浓度与上年相比下降 2.5%，赵家坝站点臭氧浓度与上年持平，精准医疗中心站点臭氧浓度与上年相比上升 2.5%。

## 2. 空气质量优良天数和污染天数

2025 年，鄂州市城区空气质量优良天数比例为 84.5%，与上年相比上升 0.1 个百分点，市政府站点上升 0.8 个百分点，赵家坝、精准医疗中心站点分别下降 3.3 个百分点、6.5 个百分点。

2025 年，重度及以上污染天数为 3 天，与上年相比增加 1 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 27%、56.7%、13.5%、1.9%和 0.8%。

2025 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 125 天，占比 34.4%；以细颗粒物为首要污染物的天数有 101 天，占比 27.8%；以可吸入颗粒物为首要污染物的天数有 42 天，占比 11.6%。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

2025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

2025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4个，占比57.1%；Ⅳ类及以下水质的监测断面（点位）有3个，占比42.9%。与上年相比，4个断面水质有所下降，其余3个监测断面水质无明显变化。

#### 2. 农业面源污染控制断面水质

2025年，农业面源污染控制监测断面（点位）为5个，全年水质达到Ⅳ类水质的监测断面（点位）有4个，占比80%；Ⅳ类以下水质的监测断面（点位）有1个，占比20%。与上年相比，3个断面水质有所下降，其余2个监测断面水质无明显变化。

#### 3. 农村空气质量

2025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浓度范围为6~23微克/立方米，二氧化氮年平均浓度范围为10~31微克/立方米，可吸入颗粒物年平均浓度范围为52~66微克/立方米，细颗粒物年平均浓度范围为32~38微克/立方米。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 百分位数浓度范围为 133~161 微克/立方米，一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数浓度范围为 1.4~2.3 毫克/立方米，梁子湖区茅圻村臭氧年平均值浓度为 45 微克/立方米，一氧化碳年平均值浓度为 0.6 毫克/立方米。

2025 年，6 个村庄农村环境空气的二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物的年平均值浓度和一氧化碳 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；华容区和梁子湖区的农村村庄细颗粒物年平均值浓度和臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）表 1 二级标准，鄂城区农村村庄的细颗粒物年平均值浓度和臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度超过《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

2025 年，鄂州市分别在雨台山、凤凰台、长江泥矾 3 个饮用水水源地设立 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），占比 75%，其他为尚清洁（警戒线）。与上年相比，凤凰台水厂水源地一级保护区（2#）和泥矾水源地一级保护区（7#）由 I 清洁（安全）等级降为 II 尚清洁（警戒线），雨山水厂水源地取水口（4#）和泥矾水源地二级保护区（8#）由 II 尚清洁（警戒线）升为 I 清洁（安全）等级，质量状况变好，其余 4 个点位土壤污染等级无明显变化。

## 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。

2025 年，鄂州市城区年均降尘量为 2.3 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 2.0 吨/平方公里·月、2.8 吨/平方公里·月和 2.0 吨/平方公里·月；点位月降尘浓度范围在 0.9 吨/平方公里·月~4.0 吨/平方公里·月，最大值出现在 2025 年 5 月市环保局点位上，最小值出现在 2025 年 12 月市福利中心点位上。与上年相比，城区年均降尘量降低 0.4 吨/平方公里·月，降幅为 14.8%；福利中心和莲花山年均降尘量分别降低 0.3 吨/平方公里·月和 1.4 吨/平方公里·月，降幅分别为 13.0%和 41.2%；市环保局点位年均降尘量与上年持平。

2025 年，鄂州市年采集总降雨量为 886.7 毫米，降水 pH 值范围为 5.48~6.68，降水 pH 年均值为 5.88，点位降水 pH 最大值（6.68）出现在市环保局点位上。与上年相比，年采集总降雨量降低 0.3 个百分点，降水 pH 均值降低 2.0 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

2025年，鄂州市区域声环境噪声昼间平均等效声级为50.5分贝，声环境质量为二级，总体评价为“较好”，与上年相比，昼间等效声级降低3.1分贝。影响鄂州市城区的主要噪声为生活噪声，占比为98.0%，其次工业噪声，占比为2.0%。

### 2. 交通环境噪声

2025年，鄂州市城区道路交通噪声昼间加权平均等效声级为64.9分贝，声环境质量为一级，总体评价为“好”，与上年相比，昼间等效声级增加0.7分贝。城市道路昼间交通噪声环境质量评价为“好”“较好”和“一般”的路段长度分别为72.0公里、3.9公里和9.6公里，占比分别为84.2%、4.6%和11.2%，无评价为“较差”及以下等级路段。

### 3. 功能区环境噪声

2025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94.4%，与上年相比，昼间达标率保持一致，夜间达标率降低2.8个百分点。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75%，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下降了1.0分贝，混合区、工业区和交通干线两侧昼间等效声级分别上升了0.9分贝、1.7分贝、1.0

分贝，居民文教区、工业区和交通干线两侧夜间等效声级分别上升了 0.3 分贝、2.1 分贝和 0.8 分贝，混合区夜间等效声级下降了 0.5 分贝。

## 六、生态质量

2025年鄂州市生态质量指数（EQI）为53.28，生态质量类型为“三类”。与上年相比，生态质量变化幅度属于“一般变好”级别（ $2 \leq \Delta EQI < 4$ ），生态环境质量保持稳定向好。

全市各行政区的生态质量指数值分布在46.90-66.44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”。与上年相比，鄂城区、梁子湖区生态质量变化幅度较小（ $-1 \leq \Delta EQI < 1$ ），均属于“基本稳定”级别，华容区生态环境质量变化幅度较大（ $\Delta EQI \geq 4$ ），属于“明显变好”级别。

## 七、辐射环境质量

2025年，鄂州市辐射环境质量总体良好。与上年相比，辐射环境质量状况整体保持稳定，无明显变化。其中：

1. 环境电离辐射：2025年自动站空气吸收剂量率处于天然本底涨落范围内。

2. 环境电磁辐射：2025年环境电磁辐射水平未见异常，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。