

2024 年

武汉市东西湖区

生
态
环
境
状
况
公
报

2025 年 7 月



2024 年武汉市东西湖区生态环境状况公报

2024 年，武汉市东西湖区环境空气质量总体保持稳定，集中式饮用水源地水质稳定达标；湖泊水质总体好转；河流水质稳定达标；二类功能区噪声昼间达标率 100%，夜间达标率 75%；三类功能区噪声昼、夜间达标率均为 100%。土壤环境风险得到有效管控，重点建设用地安全利用率 100%；工业固体废物综合利用处置率 100%，危险废物安全利用处置率 100%；东西湖区辐射环境质量总体良好。

一、环境质量状况

（一）环境空气质量现状

按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准评价，2024 年，东西湖区空气质量优良天数为 297 天（国控点）；空气质量优良率为 81.1%（国控点）。较年同期优良天数增加 18 天，空气质量优良率上升了 2.5%。

2024 年国控点监测结果表明：

环境空气中可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为 50μg/m³。

环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 34μg/m³。

环境空气中一氧化碳（CO）24 小时平均浓度第 95 百分位数为 1.1mg/m³。

环境空气中臭氧（O₃）日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数为 161μg/m³。

环境空气中二氧化硫（SO₂）年均浓度为 8μg/m³。

环境空气中二氧化氮（NO₂）年均浓度为 30μg/m³。



（二）水环境质量

1、饮用水源水质

汉江为本区的主要饮用水源，2024年本区余氏墩水厂、西湖水厂、走马岭水厂的水源地水质监测结果分别达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类、Ⅱ类、Ⅲ类水质标准，水质达标率100%。

2、湖泊水质

2024年全区开展水质监测的26个湖泊中，13个湖泊为Ⅲ类水质，占50.0%；13个湖泊为Ⅳ类水质，占50.0%；无Ⅴ类湖泊。按照湖泊水环境功能区类别标准评价，全区湖泊水质达标率为66.7%。湖泊富营养状态评价结果显示，8个湖泊为中营养，占30.8%；18个湖泊为轻度富营养，占69.2%。2024年全区湖泊水质状况详见表1。

与2023年相比，北晒湖等3个湖泊水质好转；潇湘海、李家教2个湖泊水质变差；东大湖、金湖等21个湖泊水质保持稳定。

与2023年相比，全区湖泊水质优良率持平，湖泊水质达标率持平。



表 1 2024 年度东西湖区内 26 个湖泊水质监测结果统计表

序号	湖泊名称	监测点位	功能类别	达标情况	2024 年水质现状	2023 年水质	与 2023 年相比水质变化	营养状态	超标污染物（超标倍数）
1	东大湖	3 个点位	III	不达标	IV	IV	稳定	轻度富营养	总磷（0.62）、化学需氧量（0.05）
2	金湖	湖心	IV	达标	IV	IV	稳定	轻度富营养	无
3	银湖	湖心	IV	达标	III	III	稳定	轻度富营养	无
4	杜公湖	湖心	无	/	IV	III	稳定	轻度富营养	无
5	金银潭	湖心	无	/	III	III	稳定	中营养	无
6	上金湖	湖心	无	/	IV	IV	稳定	轻度富营养	无
7	下银湖	湖心	无	/	III	III	稳定	轻度富营养	无
8	东银湖	湖心	无	/	IV	IV	稳定	轻度富营养	无
9	墨水湖	湖心	无	/	III	III	稳定	中营养	无
10	潇湘海	湖心	无	/	IV	III	变差	轻度富营养	无
11	黄狮海	湖心	无	/	III	III	稳定	轻度富营养	无
12	马投潭	湖心	无	/	IV	IV	稳定	轻度富营养	无
13	泥达湖	湖心	无	/	III	III	稳定	轻度富营养	无



2024年武汉市东西湖区生态环境状况公报

序号	湖泊名称	监测点位	功能类别	达标情况	2024年水质现状	2023年水质	与2023年相比水质变化	营养状态	超标污染物(超标倍数)
14	幺教湖	湖心	无	/	III	III	稳定	轻度富营养	无
15	小罗晒	湖心	无	/	IV	IV	稳定	轻度富营养	无
16	山西晒	湖心	无	/	IV	IV	稳定	轻度富营养	无
17	北晒湖	湖心	无	/	III	IV	好转	中营养	无
18	龙王沟	湖心	无	/	III	IV	好转	中营养	无
19	肖家教	湖心	无	/	III	IV	好转	中营养	无
20	甘家教	湖心	无	/	III	III	稳定	中营养	无
21	釜湖	湖心	无	/	IV	IV	稳定	轻度富营养	无
22	王龙湖	湖心	无	/	III	III	稳定	中营养	无
23	巨龙湖	湖心	无	/	IV	IV	稳定	轻度富营养	无
24	李家教	湖心	无	/	IV	III	变差	轻度富营养	无
25	杨四泾	湖心	无	/	III	III	稳定	中营养	无
26	月牙湖	湖心	无	/	IV	IV	稳定	轻度富营养	无



3.河流水质

汉北河（半月潭、汪家台大桥、东山闸）：2024年汉北河（半月潭、汪家台大桥、东山闸三个断面）水体中污染物年均值均达标，水质现状为Ⅲ类。2020-2024年主要河流断面水质类别比例变化见图1。



图1 2020-2024年主要河流断面水质类别比例变化图

（三）声环境质量

我区功能区噪声布设监测点两个（即临空港大道、吴家山经济技术开发区）。临空港大道执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中2类区标准，吴家山经济技术开发区监测点为工业区，执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中3类区标准。2024年，东西湖区功能区噪声2个点位（临空港大道，吴家山经济技术开发区）全年各开展手工监测4次，其中二类功能区噪声昼间达标率100%，夜间3次达标，达标率75%；三类功能区昼、夜噪声均达标，达标率100%。



全区区域噪声点位 26 个，昼间开展一次手工监测，噪声评估等级四级，昼间平均等效声级 60.1dB(A)，较 2023 年下降 0.5dB(A)。

全区道路交通噪声点位 10 个，昼间平均等效声级 70.6dB(A)，噪声评估等级三级，较 2023 年同期平均等效声级上升 0.1dB(A)。

(四) 土壤环境质量

2024 年东西湖区土壤环境风险得到有效管控，重点建设用地安全利用率 100%。

(五) 辐射环境质量

2024 年东西湖区辐射环境质量总体良好。全区主要核技术应用场所周围环境辐射满足国家规定的限值要求。

(六) 工业固废

2024 年，全区 114 家重点环境统计年报单位一般工业固体废物产生量 38.054 万吨，危险废物产生量 2.860 万吨，合计工业固体废物产生量 40.914 万吨。工业固体废物综合利用处置率 100%，危险废物安全利用处置率 100%。

二、生态环境状况

根据《区域生态环境质量评价方法（试行）》（环监测〔2021〕99 号）和《全国生态质量监督监测方工作方案（2023-2025 年）》（环监测〔2023〕45 号），2024 年东西湖区生态质量指数（EQI）为 50.2，生态质量评价等级为“三类”。