2023 年

武汉市东西湖区

生态环境状况公报

2024 年 6 月

2023 年武汉市东西湖区生态环境状况公报

2023 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；功能区噪声昼、夜间噪声达标率 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，2023 年，东西湖区空气质量优良天数为 279 天（国控点）；空气质量优良率为 78.6%（国控点）。

2023 年国控点监测结果表明：

环境空气中二氧化氮（NO_2）年均浓度为 37μg /m^3。

环境空气中可吸入颗粒物（PM_{10}）年均浓度为 59μg /m^3。

环境空气中一氧化碳（CO）24 小时平均浓度第 95 百分位数为 1.3mg/m^3。

环境空气中细颗粒物（$PM_{2.5}$）年均浓度为 37μg /m^3。

环境空气中臭氧（O_3）日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数为 160μg /m^3。

环境空气中二氧化硫（SO_2）年均浓度为 7μg /m^3。

（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，2023 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

2.1 重点湖泊（5 个）

（1）东大湖

2023 年度，该水体中总磷、五日生化需氧量、化学需氧量三项污染物指标年均值超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，其它污染物年均值均未超标。按照单项污染指数法评价，污染指数最高为总磷，评价指数为 1.8，水质为Ⅳ类。与 2022 年相比，水质稳定。

（2）金湖

2023 年度，金湖水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准，与 2022 年相比水质稳定。

（3）银湖

2023 年度，银湖水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，与 2022 年相比水好转。

（4）杜公湖

2023 年度，杜公湖水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准，与 2022 年相比水质变差。

（5）金银潭

2023 年度，金银潭水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，与 2022 年相比水质稳定。

表 1　　2023 年度东西湖区内湖泊水质统计表

湖泊名称	功能区类别	年均值超功能区类别项目及超标倍数	水质类别		与 2022 年相比水质变化	富营养化程度
			2023 年	2022 年		
东大湖	Ⅲ	总磷（0.80）、五日生化需氧量（0.30）、化学需氧量（0.19）	Ⅳ	Ⅳ	稳定	中度富营养
金湖	Ⅳ	/	Ⅳ	Ⅳ	稳定	轻度富营养
银湖	Ⅳ	/	Ⅲ	Ⅳ	好转	轻度富营养
杜公湖	/	/	Ⅳ	Ⅲ	变差	轻度富营养
金银潭	/	/	Ⅲ	Ⅲ	稳定	中营养

2.2 非重点湖泊（21 个）

东西湖区非重点湖泊共 21 个，2023 年水质现状均为Ⅳ类及以上.其中水质类别为Ⅲ类的有 10 个，占比 47.6 %；Ⅳ类的有 11 个，占比 52.4%。21 个湖泊具体水质监测结果见表 2。

表 2　　2023 年度东西湖区内 21 个非重点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	2022年水质	2023年水质现状	营养状态	与2022年相比水质变化	超标污染物（超标倍数）
1	上金湖	湖心	/	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定	/
2	下银湖	湖心	/	Ⅲ	Ⅲ	轻度富营养	稳定	/
3	东银湖	湖心	/	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定	/
4	墨水湖	湖心	/	Ⅳ	Ⅲ	中营养	好转	/
5	潇湘海	湖心	/	Ⅳ	Ⅲ	中营养	好转	/
6	黄狮海	湖心	/	Ⅳ	Ⅲ	轻度富营养	好转	/
7	马投潭	湖心	/	Ⅲ	Ⅳ	中营养	变差	/
8	泥达湖	湖心	/	Ⅲ	Ⅲ	中营养	稳定	/
9	幺教湖	湖心	/	Ⅲ	Ⅲ	中营养	稳定	/
10	小罗晒	湖心	/	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定	/
11	山西晒	湖心	/	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定	/
12	北晒湖	湖心	/	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定	/
13	龙王沟	湖心	/	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定	/
14	肖家教	湖心	/	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定	/
15	甘家教	湖心	/	Ⅲ	Ⅲ	轻度富营养	稳定	/

序号	湖泊名称	监测点位	功能类别	2022年水质	2023年水质现状	营养状态	与2022年相比水质变化	超标污染物（超标倍数）
16	釜湖	湖心	/	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定	/
17	王龙湖	湖心	/	Ⅲ	Ⅲ	中营养	稳定	/
18	巨龙湖	湖心	/	Ⅲ	Ⅳ	轻度富营养	变差	/
19	李家教	湖心	/	Ⅲ	Ⅲ	轻度富营养	稳定	/
20	杨四泾	湖心	/	Ⅲ	Ⅲ	中营养	稳定	/
21	月牙湖	湖心	/	Ⅳ	Ⅳ	轻度富营养	稳定	/

3.河流水质

汉北河（半月潭、汪家台大桥、东山闸）：2023 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。**

（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。2023 年全区两个功能区（吴家山经济开发区、临空港大道）噪声监测全年每季度监测 1 次，昼、夜间噪声达标率 100%。

全区区域昼间环境噪声平均值为 60.6 分贝，比上年上升了 7.1%；夜间环境噪声平均值为 53.9 分贝，比上年下降了 3.1%。区域噪声总体水平等级为四级。

全区 10 条城市道路交通昼间噪声平均值为 70.5 分贝，噪声强度等级为三级；交通夜间噪声平均值为 63.1 分贝，比上年上升了 4.6 分贝，交通夜间噪声强度等级为四级。

（四）土壤环境质量

2023 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

2023 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水平满足国家规定的限值要求。

（六）工业固废

2023 年，全区 113 家重点环境统计年报单位一般工业固体废物产生量 33.584 万吨，危险废物产生量 2.286 万吨,合计工业固体废物产生量 35.87 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），2023 年东西湖区生态质量指数（EQI）为 49.6，生态质量评价等级为“三类”，变化分级为“基本稳定”。