

2022 年
武汉市东西湖区
生
态
环
境
状
况
公
报

2023 年 6 月



2022年武汉市东西湖区生态环境状况公报

2022年，全区环境空气质量总体持续改善，PM₁₀、二氧化氮、一氧化碳浓度持续下降；集中式饮用水源地水质稳定达标；湖泊水质总体好转，劣V类湖泊全面消除。

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，2022年，东西湖区空气质量优良天数为291天（国控点），较2021年增加了26天；空气质量优良率为81.1%（国控点），较2021年上升了3.8个百分点。指标对比图见图1。

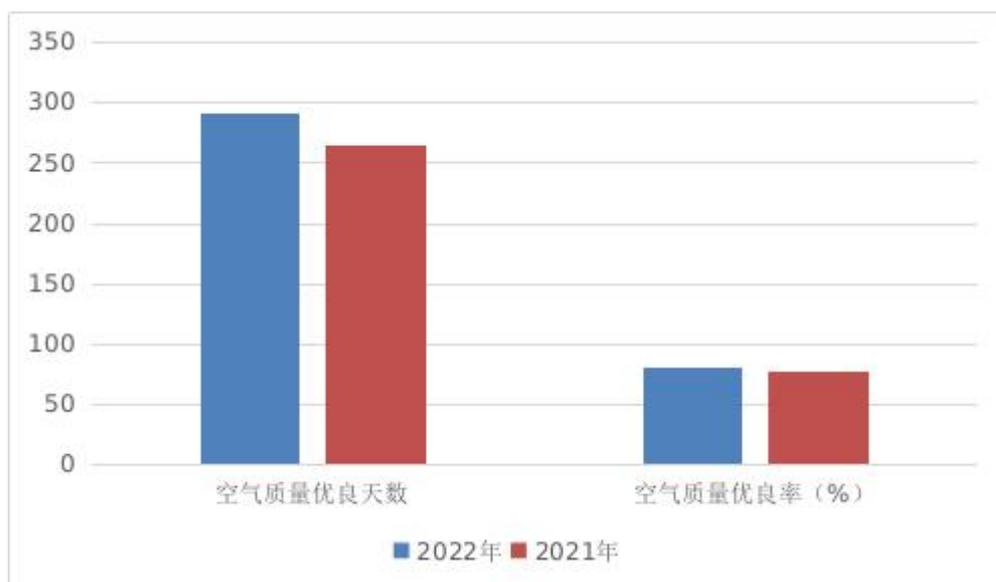


图1 2022年和2021年空气质量优良天数及优良率对比图（国控点）

2022年国控点监测结果表明：



环境空气中二氧化氮（NO₂）年均浓度为 35μg /m³，较 2021 年下降了 5.4%。

环境空气中可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为 57μg /m³，较 2021 年下降了 8.1%。

环境空气中一氧化碳(CO)24 小时平均浓度第 95 百分位数为 1.2mg/m³，较 2021 年下降了 7.7%。

环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 35μg /m³，与 2021 年持平。

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 163 μg /m³。

环境空气中二氧化硫（SO₂）年均浓度为8μg /m³。

其中3项污染物年均浓度和浓度变化幅度统计见表1。

表 1 2022 年东西湖区 3 项污染物年均浓度和浓度变化幅度统计表

污染物统计项目		2022年	2021年	浓度变化幅度
二氧化氮年均浓度	浓度（μg /m ³ ）	35	37	-5.4%
可吸入颗粒物年均浓度		57	62	-8.1%
一氧化碳24小时平均浓度第95百分位数	浓度（mg/m ³ ）	1.2	1.3	-7.7%

（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，2022 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均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ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

2022 年度，该水体中总磷、高锰酸盐指数两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，水体中其它污染物年均值均未超标，按照单项污染指数法评价，污染指数最高的总磷，评价指数为 1.94，水质为Ⅳ类，与 2021 年相比，水质好转。

（2）金湖

2022 年度，金湖水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准，湖泊水质好转。

（3）银湖

2022 年度，银湖水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准，湖泊水质好转。

（4）杜公湖

2022 年度，杜公湖水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，湖泊水质好转。

（5）金银潭

2022 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，湖泊水质趋于稳定。



表 2 2022 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 2021 年相比水质变化	富营养化程度
			2022 年	2021 年		
东大湖	III	总磷 (0.94)、高锰酸盐指数 (0.07)	IV	V	好转	中度富营养
金湖	IV	/	IV	V	好转	轻度富营养
银湖	IV	/	IV	V	好转	轻度富营养
杜公湖	/	/	III	IV	好转	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, 水质类别为 III 类的有 9 个, 占比 42.9%; IV 类的有 12 个, 占比 57.1%。21 个湖泊具体水质监测结果见表 3。

表 3 2022 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	功能区类别	2021 年水质	2022 年水质现状	营养状态	与 2021 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	/	IV	III	轻度富营养	好转	/
3	东银湖	湖心	/	IV	IV	轻度富营养	稳定	/
4	墨水湖	湖心	/	IV	IV	轻度富营养	稳定	/



2022 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	2021年水质	2022年水质现状	营养状态	与2021年相比水质变化	超标污染物(超标倍数)
5	潇湘海	湖心	/	IV	IV	轻度富营养	稳定	/
6	黄狮海	湖心	/	III	IV	中营养	变差	/
7	马投谭	湖心	/	III	III	中营养	稳定	/
8	泥达湖	湖心	/	III	III	中营养	稳定	/
9	么教湖	湖心	/	IV	III	轻度富营养	好转	/
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	/	III	IV	轻度富营养	变差	/
13	龙王沟	湖心	/	IV	IV	轻度富营养	稳定	/
14	肖家教	湖心	/	III	IV	中营养	变差	/
15	甘家教	湖心	/	IV	III	中营养	好转	/
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	轻度富营养	/	/



序号	湖泊名称	监测点位	功能类别	2021年水质	2022年水质现状	营养状态	与2021年相比水质变化	超标污染物(超标倍数)
19	李家教	湖心	/	IV	III	轻度富营养	好转	/
20	杨四泾	湖心	/	III	III	中营养	稳定	/
21	月牙湖	湖心	/	/	IV	轻度富营养	/	/

(三) 声环境质量

1、功能区噪声

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。2022 年度其功能区噪声年平均昼间等效声级为 52dB(A)，达标；夜间等效声级为 46.75dB(A)，达标。

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。2022 年度其功能区噪声年平均昼间等效声级为 53.25dB(A)，达标；夜间等效声级为 49.5dB(A)，达标。

两个功能区噪声监测结果见表 4。



表 4 2022 年度东西湖区功能区噪声监测结果统计表

测点名称	临空港大道				吴家山经济技术开发区			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	等效声级 dB(A)	达标评价						
第一季度	52	达标	48	达标	52	达标	48	达标
第二季度	52	达标	49	达标	55	达标	53	达标
第三季度	50	达标	45	达标	55	达标	51	达标
第四季度	54	达标	45	达标	51	达标	46	达标

2、城市区域环境噪声

按 26 个网格点位评价,2022 年东西湖区昼间区域环境噪声平均值为 58.7 分贝。其噪声源来自交通噪声、工业噪声、施工噪声、生活噪声。

(四) 土壤环境质量

2022 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

2022 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。

二、生态环境状况

根据《生态环境状况评价技术规范(HJ192-2015)》,2022 年东西湖区生态环境状况指数(EI)为 58.88,生态环境状况评价等级为“良”。