

2024年新洲区环境质量概况

2024年新洲区空气质量优良天数为326天，优良率为89.3%，环境空气质量比2023年有所好转。2024年武汉市地表水国考断面水质达标率100%，省考断面水质达标率75%，河流水质总体略有上升，湖泊水库水质总体保持稳定，集中式生活饮用水水源地水质稳定达标。功能区声环境昼间达标率为100%，夜间达标率为75%，声环境质量同比基本保持稳定。

一、环境空气质量

(一) 1~12月空气质量状况

2024年1~12月，新洲区站共发出空气质量日报365份，按环境空气质量标准（GB 3095-2012）及其修改单评价，空气质量优良天数为326天，空气质量优良率为89.3%，其中94天优，232天良。2024年1~12月新洲区站环境空气质量指数统计见表1。

表1 2024年1~12月新洲区站环境空气质量指数统计

空气质量	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	合计天数	优良率(%)
污染指数	0~50	51~100	101~150	151~200	201~300	>301	365	89.3
天数	94	232	37	1	1	0		
所占比例	25.8%	63.6%	10.2%	0.2%	0.2%	0.0%		

2024年1~12月，新洲区站可吸入颗粒物（PM₁₀）浓度为50微克/立方米，比去年同期下降12.3%；细颗粒物（PM_{2.5}）浓度为30微克/立方米，比去年同期下降6.2%；二氧化氮（NO₂）浓度为19微克/立方米，比去年同期下降5.0%；臭氧（O₃）日最大8小时第90百分位数浓度为153微克/立方米，比去年同期下降2.5%；二氧化硫（SO₂）浓度为8微克/立方米，与去年同期持平；

一氧化碳（CO）日平均浓度的第 95 百分位数浓度为 1.0 毫克/立方米，比去年同期下降 9.1%。

（二）降水

2024年全区降水年平均值为6.50，比2023年上升0.47；全年未检出酸雨，酸雨样品检出率和酸雨雨量检出率均为0。具体数据统计见表2。

表 2 2024 年降水监测结果统计表

监测点位	年降水量 (mm)	降水 pH 年均值		酸雨 pH 年均值		酸雨检出率 (%)			
		2024 年	2023 年	2024 年	2023 年	样品检出率		雨量检出率	
						2024 年	2023 年	2024 年	2023 年
新洲区城关镇	935.8	6.50	6.03	/	/	0	0	0	0

二、地表水环境质量

（一）河流水质状况

2024 年开展监测的 7 个河流断面中，举水新洲城关断面和沙河四合庄断面为 II 类水质，其它的均为 III 类水质。7 个河流断面水质全部达标，且均达到优良水体标准（III 类及以上）。2024 年河流水质状况见表 3

表 3 2024 年新洲区主要河流水质状况一览表

河流名称	监测断面	功能类别	水质现状	达标情况	与2023年同比变化	主要污染物（超标倍数）
倒水	冯集	III	III	达标	稳定	无
	李集		III	达标	稳定	无
	龙口		III	达标	稳定	无
	郭玉		III	达标	稳定	无

举水	新洲城关	III	II	达标	好转	无
	沐家泾		III	达标	稳定	无
沙河	四合庄	III	II	达标	好转	无

与 2023 年相比，举水新洲城关、沙河四合庄两个断面水质好转，其它 5 个断面水质保持稳定。

（二）湖库水质状况

2024 年开展水质监测的 9 个湖库（7 个湖泊，2 个水库）中，II 类水质湖库 1 个，III 类水质湖库 1 个，IV 类水质湖库 6 个，V 类水质湖库 1 个，劣 V 类水质湖库数量为 0。7 个已明确水环境功能类别的湖库中，5 个达标，达标率为 71.4%。2024 年湖库水质状况见表 4。

表 4 2024 年湖库水质状况统计结果表

序号	湖库名称	功能类别	水质现状	达标情况	营养状态	与 2023 年相比水质变化	超标污染物（超标倍数）
1	涨渡湖	III	IV	不达标	轻度富营养	稳定	总磷（0.68）
2	安仁湖	IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
3	兑公咀湖	IV	IV	达标	中度富营养	稳定	无
4	七湖	IV	IV	达标	轻度富营养	稳定	无
5	陶家大湖	IV	V	不达标	中度富营养	稳定	总磷（0.30）
6	三宝湖	无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
7	曲背湖	无	IV	/	轻度富营养	稳定	/
8	道观河水库	II	II	达标	中营养	稳定	无
9	少潭河水库	III	III	达标	中营养	稳定	无

备注：“功能类别”、“达标情况”和“超标污染物（超标倍数）”栏目下的“/”表示该湖库未明确水功能区类别，不进行达标评价；

与 2023 年相比，所有开展监测的湖库水质均保持稳定，无明显变化。

湖泊富营养状况评价结果显示，我区富营养状态的湖库占比较大，为 77.8%。其中，轻度富营养状态的湖库有 5 个，中度富营养状态的湖库有 2 个，中营养状态的湖库有 2 个，贫营养状态和重度富营养状态的湖库数目均为 0。

（三）集中式饮用水水源地水质状况

2024 年全区监测 2 个县级、5 个乡镇级共 7 个集中式饮用水水源地水源地，其中，河流型水源地 6 个，湖库型水源地 1 个。所有集中式饮用水水源地水质全部达到《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中 III 类及以上标准，达标率 100%。2024 年集中式饮用水水源地水质状况见表 5。

表 5 2024 年新洲区集中式饮用水水源地水质状况一览表

序号	水源地名称	水源地级别	水源地水体	水质类别	达标情况
1	阳逻水厂水源地	县级	长江	II	达标
2	长源自来水水厂水源地		举水	III	达标
3	道观水厂水源地	乡镇级	道观河水库	II	达标
4	帝元（双柳）水厂水源地		长江	II	达标
5	凤凰水厂水源地		举水	III	达标
6	汪集水厂水源地		倒水	III	达标
7	保民水厂水源地		倒水	III	达标

三、声环境质量

全区设有 1 个功能区声环境监测点（新洲区卫生健康执法大队）。该点位为 2 类功能区监测点，每季度开展 1 次监测，全年昼夜各 4 次。监测结果显示：新洲区卫生健康执法大队监测点昼间 4 次监测中均达标，达标率为 100%；夜间 4 次监测中，有 3

次达标，有 1 次监测未达标（二季度），达标率为 75%。2024 年功能区声环境监测情况统计见表 6。

表 6 2024 年新洲区功能区声环境监测情况统计表

监测时间	功能区类别	测点名称	昼间			夜间		
			等效声级 dB(A)	达标评价	达标率	等效声级 dB(A)	达标评价	达标率
一季度	2 类	新洲区卫生健康 执法大队	53	达标	100%	42	达标	75%
二季度			53	达标		51	不达标	
三季度			56	达标		48	达标	
四季度			53	达标		50	达标	

（区生态环境监测站供稿）