

# 新洲区环境质量月报

## (2025年4月)

### 一、环境空气质量

#### (一) 4月份空气质量状况

2025年4月，新洲区站共发出空气质量日报30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28天，空气质量优良率为80.0%，其中1天优，23天良。2025年4月新洲区站环境空气质量等级统计见表1。

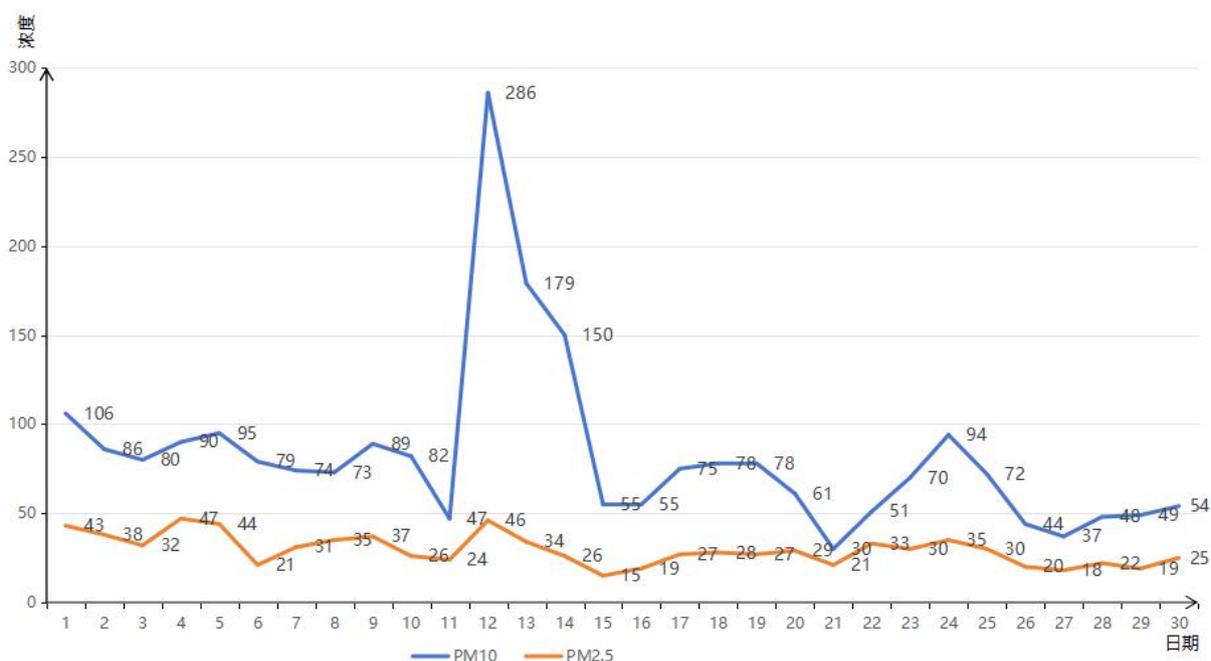
表1 2025年4月新洲区站环境空气质量等级统计表

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		
天数	1	23	5	1	0	0	30	80.0
所占比例	3.3%	76.7%	16.7%	3.3%	0.0%	0.0%		

2025年4月，新洲区站可吸入颗粒物（ $PM_{10}$ ）浓度为82微克/立方米，比去年同期上升90.7%；细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）浓度为29微克/立方米，比去年同期上升16.0%；二氧化氮（ $NO_2$ ）浓度为19微克/立方米，比去年同期上升11.8%；臭氧（ $O_3$ ）日最大8小时第90百分位数浓度为169微克/立方米，比去年同期上升14.2%；二氧化硫（ $SO_2$ ）浓度为8微克/立方米，比去年同期上升14.3%；一氧化碳（CO）日平均浓度的第95百分位数浓度为0.9毫克/立方米，比去年同期上升12.5%。

2025年4月新洲区可吸入颗粒物（ $PM_{10}$ ）和细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）浓度变化趋势见图1。

图 1 2025 年 4 月新洲区可吸入颗粒物和细颗粒物浓度变化趋势



说明：1、PM<sub>10</sub> 浓度≤50 空气质量为优，>50 并且≤150 为良，>150 并且≤250 为轻度污染，>250 并且≤350 为中度污染，>350 并且≤420 为重度污染，>420 为严重污染；PM<sub>2.5</sub> 浓度≤35 空气质量为优，>35 并且≤75 为良，>75 并且≤115 为轻度污染，>115 并且≤150 为中度污染，>150 并且≤250 为重度污染，>250 为严重污染；

2、4 月 12 日-4 月 15 日武汉遭遇沙尘天气。

与去年同期相比，空气质量优良天数减少 4 天，优良率下降 13.3%；其中，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、一氧化碳（CO）日平均浓度的第 95 百分位数、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时第 90 百分位数月均值浓度、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）与去年同期相比有所上升。总体来讲，本月空气质量明显劣于去年同期。

## （二）1~4 月空气质量状况

2025 年 1~4 月，新洲区站共发出空气质量日报 120 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 100 天，空气质量优良率为 83.3%，其中 16 天优，84 天良。2025 年 1~4 月新洲区站环境空气质量指数统计见表 2。

表 2 2025 年 1~4 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	120	83.3
天数	16	84	15	3	2	0		
所占比例	13.3%	70.0%	12.5%	2.5%	1.7%	0.0%		

2025 年 1~4 月，新洲区站可吸入颗粒物 (PM<sub>10</sub>) 浓度为 79 微克/立方米，比去年同期上升 25.4%；细颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>) 浓度为 44 微克/立方米，比去年同期上升 12.8%；二氧化氮 (NO<sub>2</sub>) 浓度为 24 微克/立方米，比去年同期上升 20.0%；臭氧 (O<sub>3</sub>) 日最大 8 小时第 90 百分位数浓度为 152 微克/立方米，比去年同期上升 10.1%；二氧化硫 (SO<sub>2</sub>) 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，与去年同期下降 9.1%。

### (三) 降水

2025 年 4 月，降水 2 次，pH 值为 6.48~7.08，未检出酸雨，采用氢离子浓度雨量加权法计算均值为 6.68，总降水量为 57.1mm。与去年同期相比，总降水次数减少 3 次，总降水量减少 30.8mm，pH 平均值上升 0.35。

## 二、地表水环境质量

本月监测数据表明（以区生态环境监测站数据为主，有国家和省级事权监测数据的用相关数据替代），新洲区各水体污染以氮、磷及有机物污染为主。

### (一) 主要河流水质

本月开展监测的 5 个河流断面均满足 III 类水体的功能区划要求。2025 年 4 月新洲区河流水质评价结果见表 3。

**表 3 2025 年 4 月新洲区河流水质评价结果表**

监测断面	功能区划	达标情况	超标项目及超标倍数	满足的水体类别	与去年同期相比	1-4 月满足的水体类别
倒水 李集断面**	III类	达标	/	III类	稳定	III类
倒水 龙口断面*	III类	达标	/	III类	稳定	III类
举水 新洲城关断面**	III类	达标	/	II类	好转	III类
举水 沐家泾断面*	III类	达标	/	III类	稳定	III类
沙河 四合庄断面**	III类	达标	/	II类	好转	II类

说明：标\*为国控断面，标\*\*为省控断面。

与去年同期相比，举水新洲城关、沙河四合庄断面水质均好转，均从III类水体上升为II类水体；其它3个断面水质均保持稳定，无明显变化。

## （二）湖泊水质

本月监测数据表明，已明确功能区划的湖泊中，涨渡湖达到水质考核目标。2025年4月新洲区湖泊水质评价结果见表4。

**表 4 2025 年 4 月新洲区湖泊水质评价结果表**

湖库名称	功能区划	达标情况	超标项目及超标倍数	满足的水体类别	与去年同期相比	1-4 月满足的水体类别
涨渡湖**	IV类 (水质目标)	达标	/	IV类	变差	III类
曲背湖	---	---	/	IV类	稳定	IV类

说明：标\*\*为省控断面。

与去年同期相比，涨渡湖水质变差，从III类水体下降为IV类水体；曲背湖水质保持稳定，无明显变化。

本月监测营养状态的湖（库）中，涨渡湖处于中营养状态，曲背

湖处于轻度富营养状态。

### （三）集中式饮用水水源地水质

本月对辖区内阳逻水厂、长源自来水公司水厂、帝元（双柳）水厂、凤凰水厂、道观水厂、汪集水厂、保民水厂 7 个集中式饮用水水源地开展了采样监测。

监测数据表明，监测点位所测指标均未超过Ⅲ类水体水质标准，水源地水质均符合饮用水源水质要求，饮用水水质达标率为 100%。与去年同期相比，水质达标率不变。

（区生态环境监测站供稿）