

新洲区环境质量月报

(2025 年 5 月)

一、环境空气质量

(一) 5 月份空气质量状况

2025 年 5 月，新洲区站共发出空气质量日报 31 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 20 天，空气质量优良率为 64.5%，其中 2 天优，18 天良。2025 年 5 月新洲区站环境空气质量等级统计见表 1。

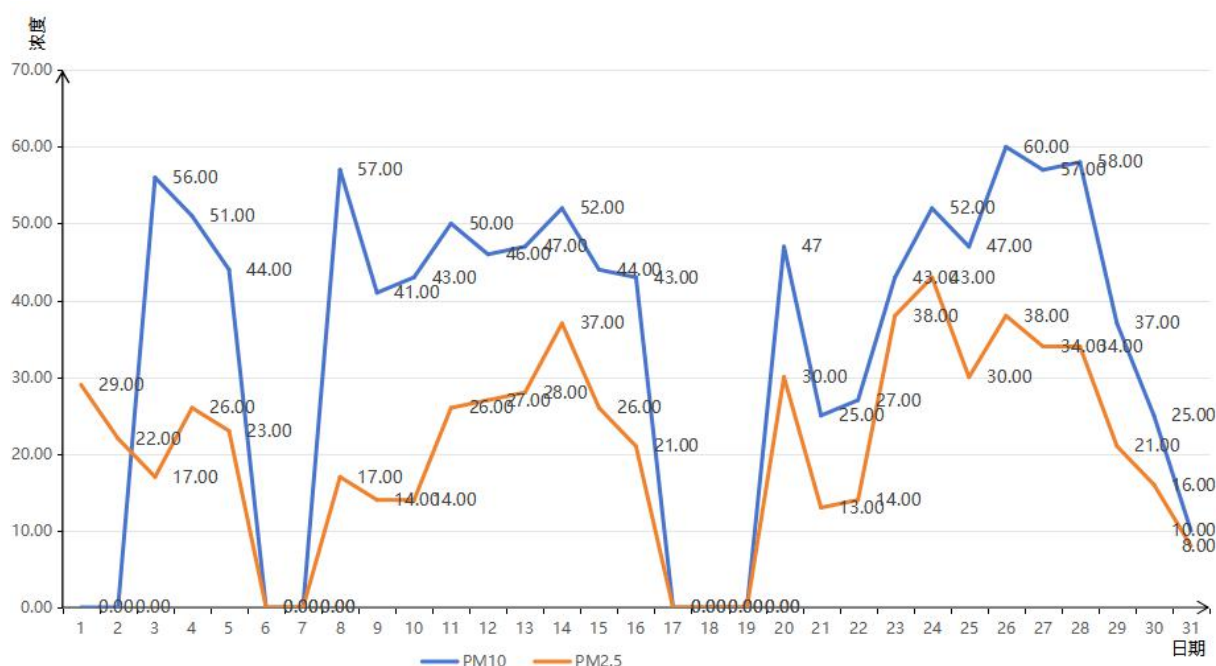
表 1 2025 年 5 月新洲区站环境空气质量等级统计表

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	31	64.5
天数	2	18	11	0	0	0		
所占比例	6.5%	58.0%	35.5%	0%	0.0%	0.0%		

2025 年 5 月，新洲区站可吸入颗粒物（ PM_{10} ）浓度为 44 微克/立方米，比去年同期下降 6.4%；细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）浓度为 25 微克/立方米，比去年同期下降 10.7%；二氧化氮（ NO_2 ）浓度为 15 微克/立方米，比去年同期下降 6.2%；臭氧（ O_3 ）日最大 8 小时第 90 百分位数浓度为 182 微克/立方米，与去年同期持平；二氧化硫（ SO_2 ）浓度为 7 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，比去年同期上升 25%。

2025 年 5 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 5 月新洲区可吸入颗粒物和细颗粒物浓度变化趋势



说明：1、PM₁₀ 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_{2.5} 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、5 月 6、7、17、18、19 日 PM_{2.5} 数据缺失，5 月 1、2、6、7、17、18、19 日 PM₁₀ 数据缺失。

与去年同期相比，空气质量优良天数不变，优良率持平；其中，可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、二氧化氮（NO₂）与去年同期相比有所下降，一氧化碳（CO）日平均浓度的第 95 百分位数与去年同期相比有所上升，臭氧（O₃）日最大 8 小时第 90 百分位数月均值浓度、二氧化硫（SO₂）与去年同期持平。总的来说，本月空气质量有所好转。

（二）1~5 月空气质量状况

2025 年 1~5 月，新洲区站共发出空气质量日报 151 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 120 天，空气质量优良率为 79.5%，其中 18 天优，102 天良。2025 年 1~5 月新洲区站环境空气质量指数统计见表 2。

表 2 2025 年 1~5 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	151	79.5
天数	18	102	26	3	2	0		
所占比例	11.9%	67.5%	17.3%	2.0%	1.3%	0.0%		

2025 年 1~5 月，新洲区站可吸入颗粒物（PM₁₀）浓度为 69 微克/立方米，比去年同期上升 16.9%；细颗粒物（PM_{2.5}）浓度为 41 微克/立方米，比去年同期上升 10.8%；二氧化氮（NO₂）浓度为 22 微克/立方米，比去年同期上升 15.8%；臭氧（O₃）日最大 8 小时第 90 百分位数浓度为 160 微克/立方米，比去年同期上升 3.2%；二氧化硫（SO₂）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 1.0 毫克/立方米，与去年同期下降 9.1%。

（三）降水

2025 年 5 月，降水 9 次，pH 值为 6.65~6.88，未检出酸雨，采用氢离子浓度雨量加权法计算均值为 6.78，总降水量为 211mm。与去年同期相比，总降水次数减少 3 次，总降水量增加 74mm，pH 平均值上升 0.28。

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 5 月新洲区河流水质评价结果见表 3。

表 3 2025 年 5 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	1-5 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	/	II类	好转	III类
举水 新洲城关断面**	III类	达标	/	II类	好转	II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	/	III类	稳定	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、倒水龙口断面水质均好转，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，所有湖泊均达到水质考核目标。2025 年 5 月新洲区湖泊水质评价结果见表 4。

表 4 2025 年 5 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	1-5 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
道观河水库	II类	达标	/	II类	稳定	II类
安仁湖	IV类	达标	/	IV类	稳定	IV类
陶家大湖	IV类	达标	/	IV类	稳定	IV类
七湖	IV类	达标	/	IV类	稳定	IV类

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	1-5月满足的水体类别
兑公咀湖	Ⅳ类	达标	/	Ⅳ类	稳定	Ⅳ类
少潭河水库	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	稳定	Ⅲ类
三宝湖	--	--	/	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；其它7个湖（库）水质均水质保持稳定，无明显变化。

本月监测营养状态的湖（库）中，涨渡湖、道观河水库处于中营养状态，七湖、三宝湖、少潭河水库处于轻度富营养状态，陶家大湖、兑公咀湖、安仁湖处于中度富营养。

（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2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）