

新洲区环境质量月报

(2025 年 1 月)

一、环境空气质量

(一) 1 月份空气质量状况

2025 年 1 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 3 天优，17 天良，7 天轻度污染，2 天中度污染，2 天重度污染。2025 年 1 月新洲区站环境空气质量等级统计见表 1。

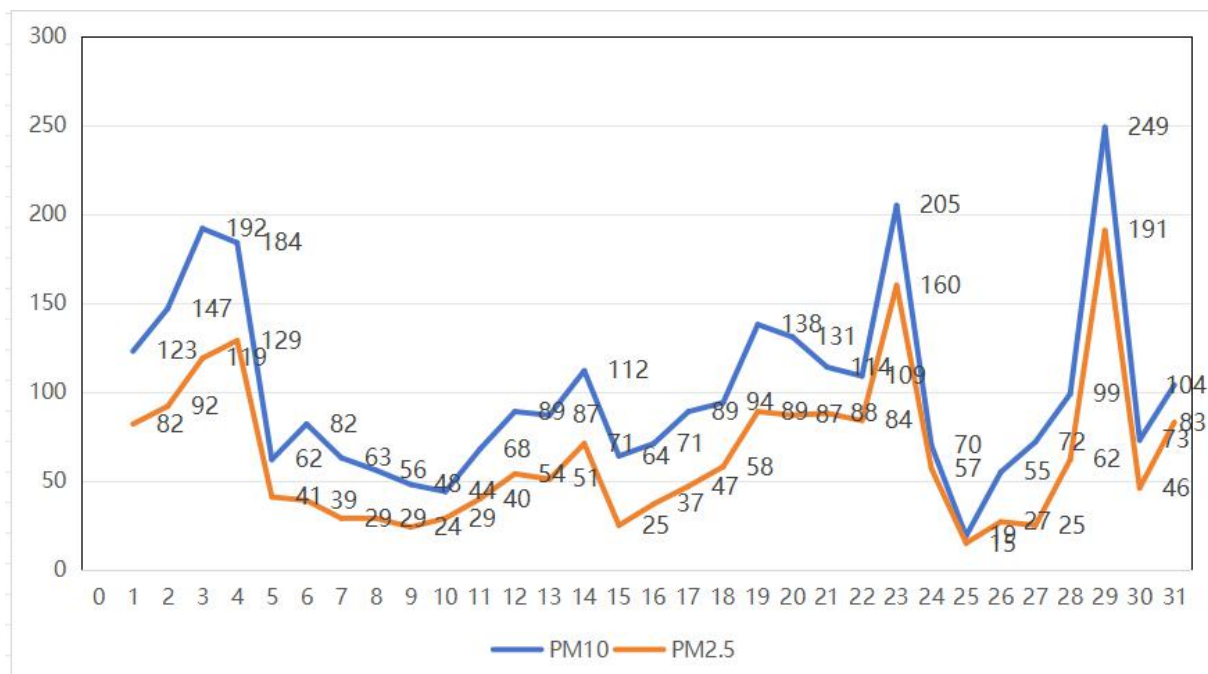
表 1 2025 年 1 月新洲区站环境空气质量等级统计表

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	3	17	7	2	2	0		
所占比例	9.6%	54.8%	22.6%	6.5%	6.5%	0.0%		

2025 年 1 月，新洲区站可吸入颗粒物（PM₁₀）浓度为 100 微克/立方米，比去年同期上升 25%；细颗粒物（PM_{2.5}）浓度为 65 微克/立方米，比去年同期上升 27.5%；二氧化氮（NO₂）浓度为 32 微克/立方米，比去年同期上升 18.5%；臭氧（O₃）日最大 8 小时第 90 百分位数浓度为 113 微克/立方米，比去年同期上升 7.6%；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 1.2 毫克/立方米，比去年同期持平。

2025 年 1 月新洲区可吸入颗粒物（PM₁₀）和细颗粒物（PM_{2.5}）浓度变化趋势见图 1。

图 1 2025 年 1 月新洲区可吸入颗粒物和细颗粒物浓度变化趋势



(说明: PM_{10} 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; 12 月 7 日无数据。)

与去年同期相比,空气质量优良天数减少 4 天,优良率下降 12.9%;其中,二氧化硫(SO_2)、一氧化碳(CO)日平均浓度的第 95 百分位数月均值浓度与去年同期持平;可吸入颗粒物(PM_{10})、臭氧(O_3)日最大 8 小时第 90 百分位数浓度、二氧化氮(NO_2)、细颗粒物($PM_{2.5}$)月均值浓度与去年同期相比有所上升;总体来讲,本月空气质量与去年同期相比有所下降。

(二) 降水

2025 年 1 月,降水 5 次, pH 值为 6.22~7.14, 未检出酸雨, 采

用氢离子浓度雨量加权法计算均值为 6.58，总降水量为 22.5mm。与去年同期相比，总降水次数减少 2 次，总降水量减少 37mm，pH 平均值上升 0.22。

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 7 个河流断面中，倒水冯集断面、倒水李集断面为Ⅳ类水体，不满足Ⅲ类水体的功能区划要求；其它 5 个断面均满足Ⅲ类水体的功能区划要求。2025 年 1 月新洲区河流水质评价结果见表 2。

表 2 2025 年 1 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
倒水冯集断面*	Ⅲ类	不达标	高锰酸盐指数(0.13), 氨氮(0.32)	Ⅳ类	变差
倒水李集断面**	Ⅲ类	不达标	化学需氧量(0.15)、生化需氧量(0.10)、高锰酸盐指数(0.02)	Ⅳ类	变差
倒水龙口断面*	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	稳定
举水郭玉断面*	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	稳定
举水新洲城关断面**	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	稳定
举水沐家泾断面*	Ⅲ类	达标	/	Ⅱ类	好转
沙河四合庄断面**	Ⅲ类	达标	/	Ⅱ类	稳定

说明：标*为国控断面，标**为省控断面。

与去年同期相比，举水沐家泾断面水质好转，从Ⅲ类水体上升为Ⅱ类水体；倒水冯集断面、倒水李集断面水质均变差，均由Ⅲ类水体下降为Ⅳ类水体；倒水龙口断面、举水郭玉断面、举水新洲城关断面、沙河四合庄断面水质保持稳定，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，7个湖泊均达到水质考核目标。2025年1月新洲区湖泊水质评价结果见表3。

表3 2025年1月新洲区湖泊水质评价结果表

水体	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
道观河水库	Ⅱ类	达标	/	Ⅱ类	稳定
涨渡湖**	Ⅳ类 (水质目标)	达标	/	Ⅲ类	好转
安仁湖	Ⅳ类	达标	/	Ⅳ类	稳定
陶家大湖	Ⅳ类	达标	/	Ⅳ类	稳定
七湖	Ⅳ类	达标	/	Ⅳ类	稳定
兑公咀湖	Ⅳ类	达标	/	Ⅳ类	稳定
少潭河水库	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	稳定
三宝湖	--	--	/	Ⅳ类	稳定

说明：标**为省控断面。

与去年同期相比，涨渡湖水质有所好转，其它7个湖（库）水质均保持稳定。

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

（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）