

新洲区环境质量月报

(2025 年 12 月)

一、环境空气质量

(一) 12 月份空气质量状况

2025 年 12 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 23 天，空气质量优良率为 74.2%，其中 4 天优，19 天良。2025 年 12 月新洲区站环境空气质量等级统计见表 1。

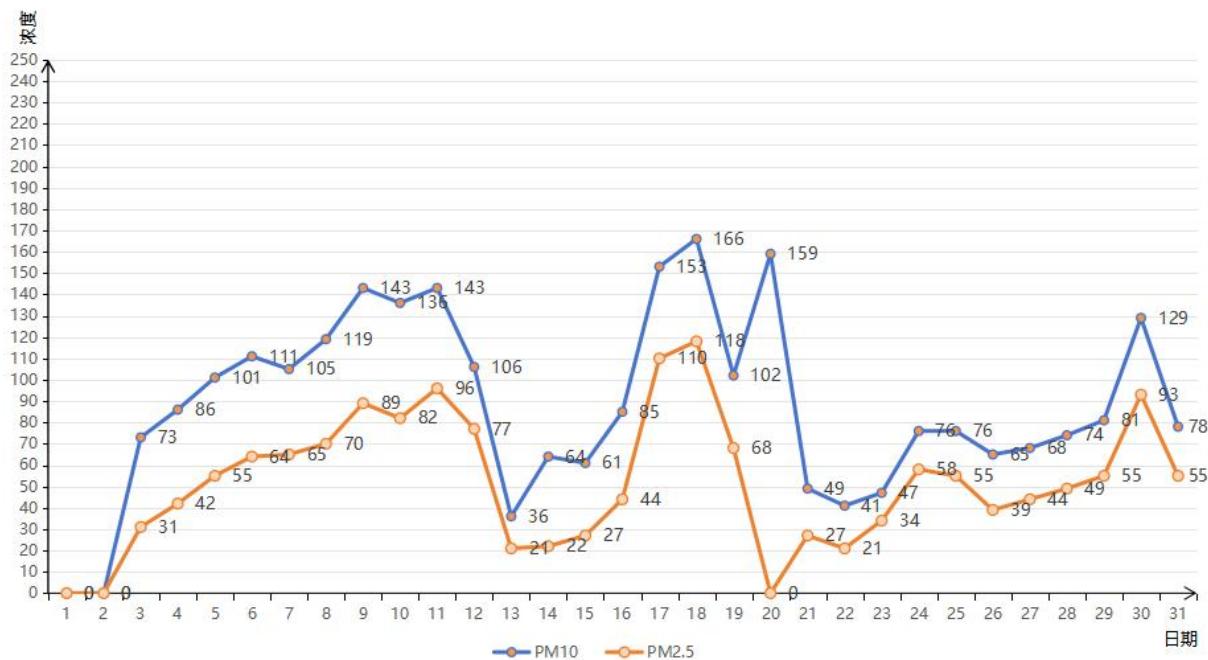
表 1 2025 年 12 月新洲区站环境空气质量等级统计表

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	4	19	7	1	0	0	31	74.2
所占比例	12.9%	61.3%	22.6%	3.2%	0.0%	0.0%		

2025 年 12 月，新洲区站可吸入颗粒物（PM₁₀）浓度为 94 微克/立方米，比去年同期上升 13.3%；细颗粒物（PM_{2.5}）浓度为 58 微克/立方米，比去年同期上升 16.0%；二氧化氮（NO₂）浓度为 31 微克/立方米，比去年同期下降 16.2%；臭氧（O₃）日最大 8 小时第 90 百分位数浓度为 112 微克/立方米，比去年同期上升 27.3%；二氧化硫（SO₂）浓度为 7 微克/立方米，与去年同期下降 30%；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，比去年同期上升 20.0%。

2025 年 12 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 12 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、PM10 在 12 月 1、2 日无数据，PM2.5 在 12 月 1、2、20 日无数据，图中 0 无意义。

与去年同期相比，空气质量优良天数减少 4 天，优良率下降 15.8%。其中，可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、臭氧（O₃）日最大 8 小时第 90 百分位数一氧化碳（CO）日平均浓度的第 95 百分位数浓度与去年同期相比有所上升，二氧化氮（NO₂）、二氧化硫（SO₂）浓度与去年同期相比均有所下降。总的来说，本月空气质量差于去年同期。

（二）1~12 月空气质量状况

2025 年 1~12 月，新洲区站共发出空气质量日报 362 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 314 天，空气质量优良率为 86.7%，其中 110 天优，204 天良。2025 年 1~12 月新洲区站环境空气质量指数统计见表 2。

表 2 2025 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		
天数	110	204	42	4	2	0	362	86.7
所占比例	30.4%	56.4%	11.6%	1.1%	0.5%	0.0%		

2025 年 1~12 月，新洲区站可吸入颗粒物 (PM₁₀) 浓度为 50 微克/立方米，比去年同期持平；细颗粒物 (PM_{2.5}) 浓度为 29 微克/立方米，比去年同期下降 3.3%；二氧化氮 (NO₂) 浓度为 19 微克/立方米，比去年同期持平；臭氧 (O₃) 日最大 8 小时第 90 百分位数浓度为 152 微克/立方米，比去年同期下降 0.7%；二氧化硫 (SO₂) 浓度为 7 微克/立方米，与去年同期下降 12.5%；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，与去年同期持平。

(三) 降水

2025 年 12 月，降水 4 次，pH 值为 6.77~7.24，未检出酸雨，采用氢离子浓度雨量加权法计算均值为 6.92，总降水量为 21.7mm。与去年同期相比，总降水次数增加 2 次，总降水量增加 15.5mm，pH 平均值上升 0.33。

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 个河流断面中，举水新洲城关断面为 II 类水体，

其它 4 个断面均为 III 类水体，均满足 III 类水体的功能区划要求。2025 年 12 月新洲区河流水质评价结果见表 3。

表 3 2025 年 12 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	1-12 月满足的水体类别
倒水李集断面**	III类	达标	/	III类	变差	III类
倒水龙口断面*	III类	达标	/	III类	变差	III类
举水新洲城关断面**	III类	达标	/	II类	稳定	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	变差	III类

说明：标*为国控断面，标**为省控断面。

与去年同期相比，倒水李集断面、沙河四合庄断面、倒水龙口断面水质有所下降，均从 II 类水体下降为 III 类水体；其它 2 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，涨渡湖达到水质考核目标。2025 年 12 月新洲区湖泊水质评价结果见表 4。

表 4 2025 年 12 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	1-12 月满足的水体类别
涨渡湖**	IV类 (水质目标)	达标	/	IV类	稳定	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、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、曲背湖均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）