

新洲区环境质量月报

(2024 年 12 月)

一、环境空气质量

(一) 12 月份空气质量状况

2024 年 12 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 27 天，空气质量优良率为 90.0%，其中 2 天优，25 天良，3 天轻度污染。2024 年 12 月新洲区站环境空气质量等级统计见表 1。

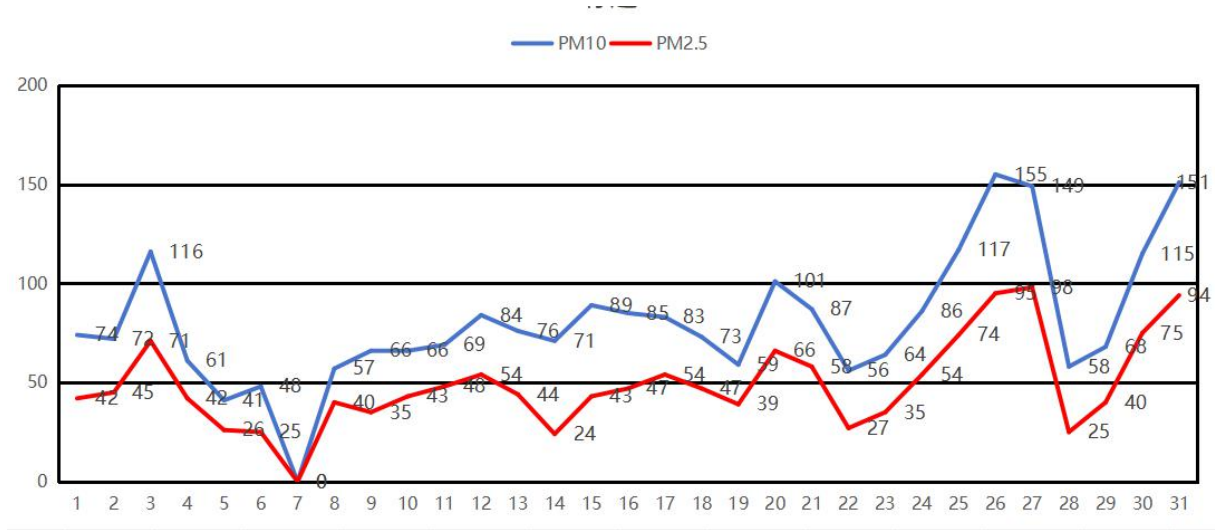
表 1 2024 年 12 月新洲区站环境空气质量等级统计表

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	30	90.0
天数	2	25	3	0	0	0		
所占比例	6.7%	83.3%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%		

2024 年 12 月，新洲区站可吸入颗粒物（PM₁₀）浓度为 83 微克/立方米，比去年同期上升 3.8%；细颗粒物（PM_{2.5}）浓度为 50 微克/立方米，比去年同期上升 6.4%；二氧化氮（NO₂）浓度为 37 微克/立方米，比去年同期上升 12.1%；臭氧（O₃）日最大 8 小时第 90 百分位数浓度为 88 微克/立方米，比去年同期下降 4.3%；二氧化硫（SO₂）浓度为 10 微克/立方米，与去年同期上升 25%；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 28.6%。

2024 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 2024 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：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；12 月 7 日无数据，图中 0 无意义。)

与去年同期相比，空气质量优良天数持平，优良率上升 2.9%；其中，臭氧（O₃）日最大 8 小时第 90 百分位数浓度、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相比有所下降；可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化氮（NO₂）、二氧化硫（SO₂）、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，本月空气质量优于去年同期。

（二）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 2。

表 2 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%。

（三）降水

2024 年 12 月，降水 2 次，pH 值为 6.52~6.68，未检出酸雨，采用氢离子浓度雨量加权法计算均值为 6.59，总降水量为 6.2mm。与去年同期相比，总降水次数减少 1 次，总降水量减少 31.4mm，pH 平均值上升 0.17。

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 个河流断面均满足Ⅲ类水体的功能区划要求。

2024 年 12 月新洲区河流水质评价结果见表 3。

表 3 2024 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
倒水冯集断面*	III类	达标	/	III类	稳定	III类
倒水李集断面**	III类	达标	/	II类	明显好转	III类
倒水龙口断面*	III类	达标	/	II类	好转	III类
举水郭玉断面*	III类	达标	/	III类	稳定	III类
举水新洲城关断面**	III类	达标	/	II类	稳定	II类
举水沐家泾断面*	III类	达标	/	II类	好转	III类
沙河四合庄断面**	III类	达标	/	II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，倒水龙口断面、举水沐家泾断面水质好转，从III类水体上升为II类水体；倒水李集断面由IV类水体上升为II类水体，水质明显好转；举水郭玉断面、倒水冯集断面、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，涨渡湖达到水质考核目标。2024 年 12 月新洲区湖泊水质评价结果见表 4。

表 4 2024 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	IV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，涨渡湖处于中度营养状态、曲背湖处于轻度营养状态。

（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 个县级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）