

新洲区环境质量月报

(2023年2月)

一、大气环境质量

(一) 2月份空气质量状况

2023年2月，新洲区站共发出空气质量日报28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26天，空气质量优良率为92.9%，其中8天优，18天良。2023年2月新洲区站环境空气质量等级统计见表1。

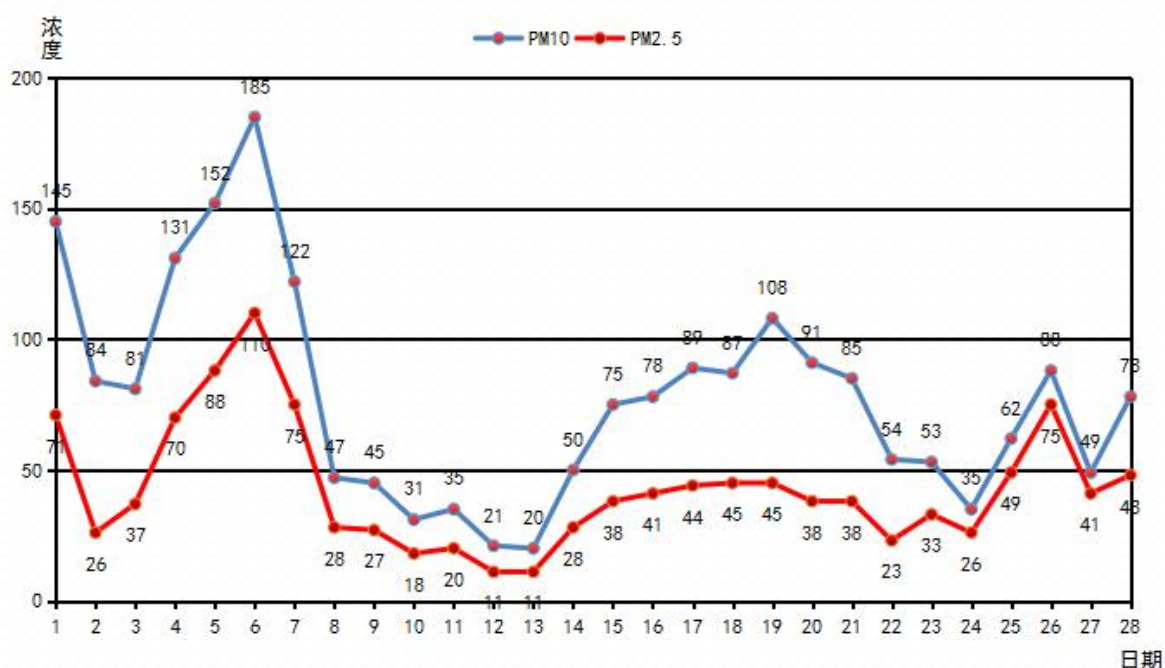
表1 2023年2月新洲区站环境空气质量等级统计表

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	8	18	2	0	0	0	28	92.9
所占比例	28.6%	64.3%	7.1%	0.0%	0.0%	0.0%		

2023年2月新洲区站可吸入颗粒物（PM₁₀）浓度为78微克/立方米，比去年同期上升13.0%；细颗粒物（PM_{2.5}）浓度为43微克/立方米，比去年同期下降6.5%；二氧化氮（NO₂）浓度为25微克/立方米，比去年同期上升78.6%；臭氧（O₃）日最大8小时第90百分位数浓度为109微克/立方米，比去年同期下降6.0%；二氧化硫（SO₂）浓度为8微克/立方米，比去年同期上升33.3%；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9.1%。

2023年2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 2023 年 2 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)

与去年同期相比，空气质量优的天数减少 1 天，良的天数增加 1 天，空气质量优良率下降 3.4%；其中除细颗粒物 (PM_{2.5}) 和臭氧 (O₃) 日最大 8 小时第 90 百分位数月均值浓度与去年同期相比下降外，其余四项因子月均值浓度均上升。总体来讲，本月空气质量较去年同期略有下降。

(二) 1~2 月空气质量状况

2023 年 1~2 月，新洲区站共发出空气质量日报 59 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 46 天，空气质量优良率为 78.0%，其中 11 天优，35 天良，10 天轻度污染，2 天中度污染，1 天重度污染，0 天严重污染。2023 年 1~2 月新洲区站环境空气质量指数统计见表 2。

表 2 2023 年 1~2 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	59	78.0
天数	11	35	10	2	1	0		
所占比例	18.7%	59.3%	16.9%	3.4%	1.7%	0.0%		

2022 年 1~2 月新洲区站可吸入颗粒物 (PM₁₀) 浓度为 104 微克/立方米, 比去年同期上升 30.0%; 细颗粒物 (PM_{2.5}) 浓度为 56 微克/立方米, 比去年同期上升 7.7%; 二氧化氮 (NO₂) 浓度为 24 微克/立方米, 比去年同期上升 41.2%; 臭氧 (O₃) 日最大 8 小时第 90 百分位数浓度为 110 微克/立方米, 比去年同期上升 2.8%; 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 1.2 毫克/立方米, 与去年同期持平。

二、降水环境质量

2023 年 2 月降水 9 次, pH 值为 6.06~6.43, 未检出酸雨, 采用氢离子浓度雨量加权法计算均值为 6.23, 总降水量为 52.5mm。与去年同期相比, 总降水次数增加 6 次, 总降水量增加了 33.9mm, pH 平均值上升了 0.17。

三、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。2023 年 2 月新洲区地表水水质评价结果见表 3。

(一) 河流

新洲区各河流中, 倒水冯集断面、李集断面为 IV 类水体, 均不满

足Ⅲ类水体的功能区划要求，龙口断面为Ⅱ类水体，满足Ⅲ类水体的功能区划要求；举水郭玉断面、沐家泾断面、新洲城关断面为Ⅲ类水体，均满足Ⅲ类水体的功能区划要求；沙河四合庄断面为Ⅱ类水体，满足Ⅲ类水体的功能区划要求。

与去年同期相比，倒水冯集断面水质变差，从Ⅲ类水体下降为Ⅳ类水体，李集断面水质好转，从Ⅴ类水体上升为Ⅳ类水体，龙口断面水质好转，从Ⅲ类水体上升为Ⅱ类水体；举水郭玉断面、沐家泾断面、新洲城关断面水质均保持稳定；沙河四合庄断面水质保持稳定。

（二）湖泊

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，新洲武湖不满足Ⅲ类水体类别要求。

与去年同期相比，涨渡湖、新洲武湖、汪湖汉水质保持稳定，无明显变化；鄢家湖、曲背湖水质好转，均从Ⅴ类水体上升为Ⅳ类水体。

本月监测营养状态的湖（库）中，无重度富营养湖（库）；涨渡湖、新洲武湖、鄢家湖、曲背湖、汪湖汉等5个湖泊均为轻度富营养。

表3 2023年2月新洲区地表水水质评价结果表

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	1-2月满足的水体类别
倒水 冯集断面*	III类	不达标	氨氮(0.74)	IV类	变差	IV类
倒水 李集断面**	III类	不达标	氟化物(0.16)	IV类	好转	IV类
倒水 龙口断面*	III类	达标	/	II类	好转	II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	/	III类	稳定	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	稳定	II类
涨渡湖** (水质目标)	IV类	达标	/	III类	稳定	IV类
新洲武湖**	III类	不达标	总磷(1.00)、化学需氧量 (0.25)、生化需氧量(0.23)	IV类	稳定	IV类
曲背湖	/	/	/	IV类	好转	IV类
汪湖汉	/	/	/	IV类	稳定	IV类
鄢家湖	/	/	/	IV类	好转	IV类

说明：标*为国控断面，标**为省控断面。

（三）集中式饮用水水源地

本月对辖区内长源供水公司、阳逻水厂 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）