

2020 年 5 月份环境质量公报

一、5 月份大气环境质量

按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，2020 年 5 月新洲区站共发出空气质量日报 31 份。新洲区站空气质量优良天数为 24 天，空气质量优良率为 77.4%，其中 4 天优，20 天良。2020 年 5 月新洲区站环境空气质量指数统计见表 1。

表 1 2020 年 3 月新洲区站环境空气质量指数统计

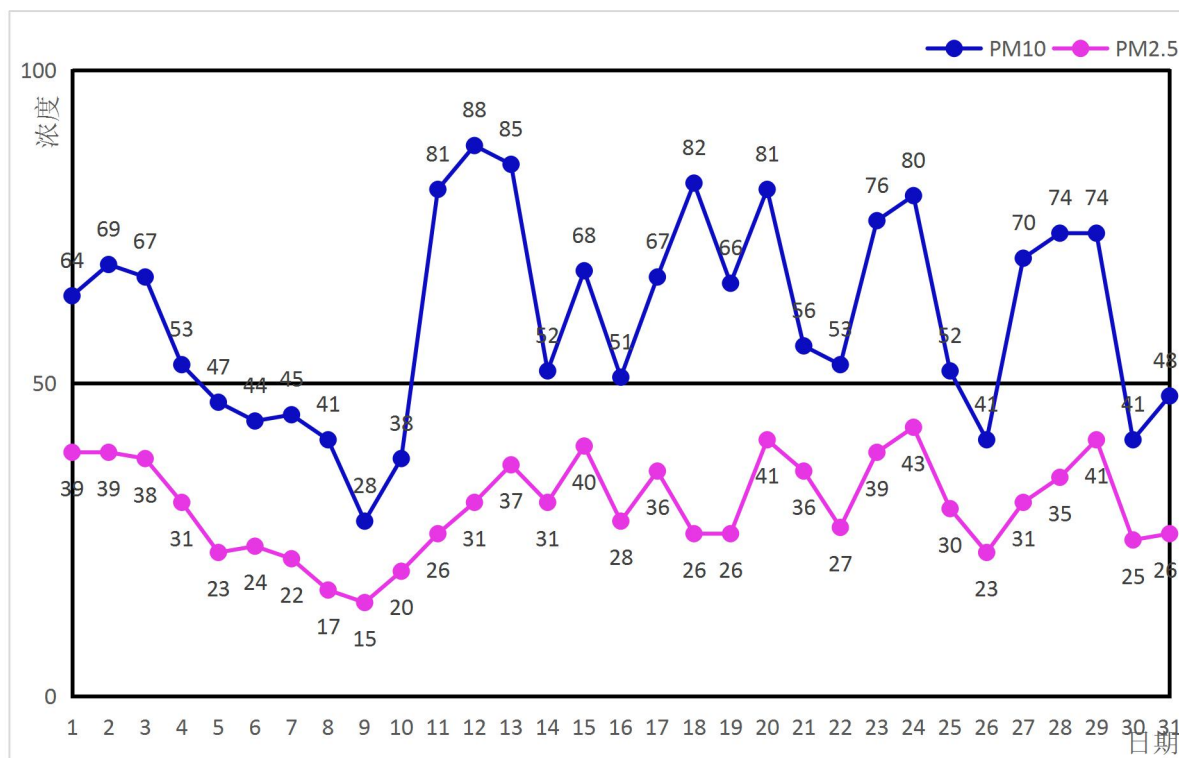
空气 质量	优	良	轻度 污染	中度 污染	重度 污染	严重 污染	合计 天数	优良 率(%)
污染 指数	0~50	51~100	101~150	151~200	201~300	>301	31	77.4
天数	4	20	6	1	0	0		
所占 比例	12.9%	64.5%	19.4%	3.2%	0.0%	0.0%		

2020 年 5 月新洲区站可吸入颗粒物(PM_{10})月均值为 61 微克/立方米，比去年同期下降 7.6%。细颗粒物($PM_{2.5}$)月均值为 31 微克/立方米，比去年同期上升 3.3%。二氧化氮(NO_2)月均值为 15 微克/立方米，比去年同期下降 11.8%。臭氧月均值为 136 微克/立方米，比去年同期上升 2.3%。二氧化硫(SO_2)月均值为 7 微克/立方米，比去年同期上升 16.7%。一氧化碳月均值为 0.6 毫克/立方米，与去年同期持平。

2020 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、2020 年 5 月新洲区可吸入颗粒物和细颗粒物变化趋势图



(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；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 为重度污染)

与去年同期相比，2020 年 5 月空气质量优的天数持平，良的天数增加 2 天，空气质量优良率上升 6.4%；其中除一氧化碳月均值浓度与去年同期持平；可吸入颗粒物 (PM₁₀) 和二氧化氮 (NO₂) 月均值均下降外，其余三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变化不大。

二、1~5 月大气环境质量

按环境空气质量标准 (GB3095-2012) 评价，2020 年 1~5 月新洲区

站空气质量共监测 151 天，其中空气质量优良天数为 137 天，空气质量优良率为 90.7%，其中 39 天优，98 天良，13 天轻度污染，1 天中度污染，0 天重度污染，0 天严重污染。2020 年 1~5 月新洲区站环境空气质量指数统计见表 2。

表 2 2020 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	90.7
天数	39	98	13	1	0	0		
所占比例	37.4%	54.9%	7.7%	0.0%	0.0%	0.0%		

2020 年 1~5 月新洲区站可吸入颗粒物 (PM_{10}) 月均值为 63 微克/立方米，比去年同期下降 19.2%。细颗粒物 ($PM_{2.5}$) 月均值为 37 微克/立方米，比去年同期下降 22.9%。二氧化氮 (NO_2) 月均值为 14 微克/立方米，比去年同期下降 12.5%。臭氧月均值为 92 微克/立方米，与去年同期持平。二氧化硫 (SO_2) 月均值为 7 微克/立方米，与去年同期持平。一氧化碳月均值为 0.8 毫克/立方米，与去年同期持平。

三、降水环境质量

本月降水 3 次，pH 值为 6.06—6.17，未检出酸雨，采用氢离子浓度雨量加权法计算均值为 6.11，总降水量为 19.1mm，与去年同期相比，总降水次数持平，总降水量减少了 34.3mm，pH 平均值减少了 0.11。

本月降尘月均值为 6.0 吨/平方公里·月，与去年同期相比上升 11.1%。

本月硫酸盐化速率月均值为 $0.18SO_3$ mg/100cm² 碱片·日，与去年同

期相比上升 28.6%。

本月降尘和硫酸盐化速率较去年同期均上升。

四、水环境质量

本月监测数据表明（以环境监测站数据为主，有国家采测分离数据用采测分离数据替代），新洲区各水体污染以氮、磷、有机污染为主。新洲区各河流中，倒水冯集断面为Ⅱ类水体，倒水龙口断面为Ⅳ类水体，两断面中仅倒水冯集断面满足Ⅲ类水体的功能区划要求；举水郭玉断面为Ⅱ类水体，举水沐家泾断面为Ⅱ类水体，两断面均满足Ⅲ类水体的功能区划要求；沙河旧街断面为Ⅲ类水体，沙河四合庄断面为Ⅲ类水体，两断面均满足Ⅲ类水体的功能区划要求。

本月监测数据表明，已有功能区划的 10 个湖库满足水体类别要求的有道观河水库、安仁湖、朱家湖、七湖、兑公咀湖、新洲武湖、少潭河水库，达标率为 70%，不满足水体类别要求的有柴泊湖、涨渡湖、陶家大湖，超标率为 30%。11 个湖库中，Ⅱ类水体有道观河水库 1 个，占湖库总数的 9.1%；Ⅲ类水体有新洲武湖、少潭河水库共 2 个，占湖库总数的 18.2%；Ⅳ类水体有涨渡湖、安仁湖、朱家湖、七湖、兑公咀湖、三宝湖共 6 个，占湖库总数的 54.5%；Ⅴ类水体有柴泊湖、陶家大湖共 2 个，占湖库总数的 18.2%。

各水体按前述方法评价结果详见表 3。

表 3 2020 年 5 月新洲区地表水评价结果表

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	与 3 月相比	1-5 月满足的水体类别
倒水冯集断面	III类	达标	/	II 类	明显好转	明显好转(与 4 月相比)	III类
倒水龙口断面	III类	不达标	高锰酸盐指数(0.03)	IV 类	变差	变差(与 4 月相比)	III类
举水郭玉断面	III类	达标	/	II 类	稳定	稳定(与 4 月相比)	III类
举水沐家泾断面	III类	达标	/	II 类	稳定	好转(与 4 月相比)	III类
沙河旧街断面	III类	达标	/	III类	稳定	变差	III类
沙河四合庄断面	III类	达标	/	III类	稳定	稳定	III类
道观河水库	II 类	达标	/	II 类	稳定	稳定	II 类
柴泊湖	III 类	不达标	化学需氧量(0.15)、总磷(2.60)	V 类	稳定	稳定	V 类
涨渡湖	III 类	不达标	总磷(0.80)	IV 类	稳定	稳定(与 4 月相比)	IV 类
安仁湖	IV 类	达标	/	IV 类	明显好转	稳定	IV 类
陶家大湖	IV 类	不达标	总磷(0.60)	V 类	好转	稳定	V 类
朱家湖	IV 类	达标	/	IV 类	稳定	稳定	IV 类
七湖	IV 类	达标	/	IV 类	稳定	稳定	IV 类
兑公咀湖	IV 类	达标	/	IV 类	稳定	稳定	IV 类
新洲武湖	III 类	不达标	总磷(0.40)	IV 类	稳定	变差	III 类
少潭河水库	III 类	达标	/	III 类	稳定	稳定	III 类
三宝湖				IV 类	明显好转	稳定	IV 类

与去年同期相比，倒水冯集断面水质明显好转，从 IV 类水体上升为 II 类水体；倒水龙口断面水质变差，从 III 类水体下降为 IV 类水体。举水郭玉断面和举水沐家泾断面水质均保持稳定。沙河旧街断面和沙河四合庄断面水质均保持稳定。

与去年同期相比，湖库中除道观河水库、柴泊湖、涨渡湖、朱家湖、七湖、兑公咀湖、新洲武湖、少潭河水库共 8 个湖库水质状况等级不变，水质无明显变化保持稳定外，安仁湖、陶家大湖、三宝湖共 3 个湖泊水质好转，其中安仁湖和三宝湖均从劣 V 类水体上升为 IV 类水体；陶家大湖从劣 V 类水体上升为 V 类水体。

2、饮用水源

本月对本区刘集水厂、汪套水厂、阳逻水厂、仓埠水厂、和平（贺桥）水厂、凤凰水厂、旧街水厂、辛冲水厂、帝元（双柳）水厂、汪集水厂、道观河水厂等 11 个水厂采样监测。

监测数据表明，所有测点所测指标均未超过 III 类水水质标准，所有测点水质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，取水口的水质类型不变，水质达标率不变。

（区环境监测站供稿）