

# 7 月份环境质量公报

## 一、7 月份大气环境质量

按环境空气质量标准（GB3095-2012）及其修改单评价，2021 年 7 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 29 天，空气质量优良率为 93.5%，其中 22 天优，7 天良。2021 年 7 月新洲区站环境空气质量指数统计见表 1。

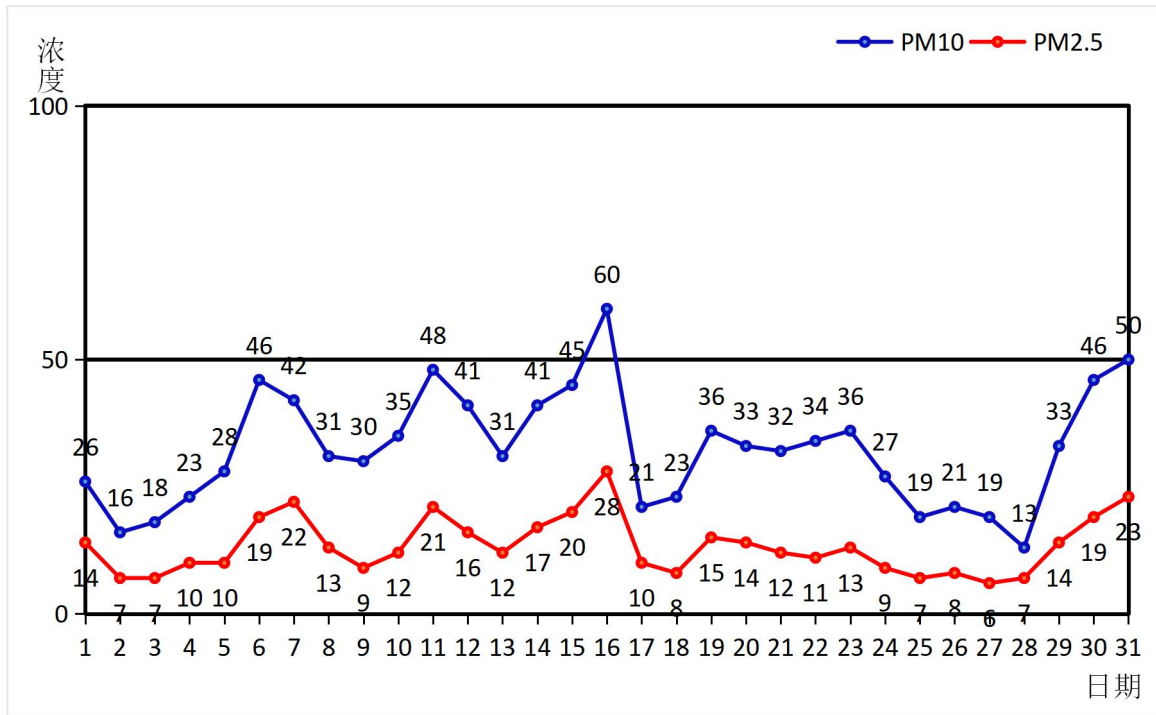
表 1 2021 年 7 月新洲区站环境空气质量指数统计

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	93.5
天数	22	7	2	0	0	0		
所占比例	71.0%	22.6%	6.4%	0.0%	0.0%	0.0%		

2021 年 7 月新洲区站可吸入颗粒物（ $PM_{10}$ ）月均值浓度为 32 微克/立方米，比去年同期上升 6.7%；细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）月均值浓度为 13 微克/立方米，比去年同期下降 7.1%；二氧化氮（ $NO_2$ ）月均值浓度为 12 微克/立方米，比去年同期上升 33.3%；臭氧（ $O_3$ ）日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数为 125 微克/立方米，比去年同期下降 3.8%；二氧化硫（ $SO_2$ ）月均值浓度为 7 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 百分位数为 0.7 毫克/立方米，与去年同期下降 12.5%。

2021 年 7 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、2021 年 7 月新洲区可吸入颗粒物和细颗粒物变化趋势图



(说明：PM<sub>10</sub> 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<sub>2.5</sub> 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，2021 年 7 月空气质量优、良天数均未发生变化，其中除可吸入颗粒物 (PM<sub>10</sub>) 月均值浓度和二氧化氮 (NO<sub>2</sub>) 月均值浓度比去年同期相比上升，二氧化硫 (SO<sub>2</sub>) 月均值浓度与去年同期持平外，其余三项因子月均值浓度均下降。总体来讲，本月空气质量较去年同期变化不大。

## 二、1~7 月大气环境质量

按环境空气质量标准 (GB3095-2012) 及其修改单评价，2021 年 1~7 月新洲区站空气质量共监测 211 天，其中空气质量优良天数为 190 天，空气质量优良率为 90.0%，其中 65 天优，125 天良，19 天轻度污染，2

天中度污染，0天重度污染，0天严重污染。2021年1~7月新洲区站环境空气质量指数统计见表2。

表2 2021年1~7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	65	125	19	2	0	0	211	90.0
所占比例	30.9%	59.2%	9.0%	0.9%	0.0%	0.0%		

2021年1~7月新洲区站可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)月均值浓度为60微克/立方米，比去年同期上升11.1%；细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)月均值浓度为28微克/立方米，比去年同期下降6.7%；二氧化氮(NO<sub>2</sub>)月均值浓度为22微克/立方米，比去年同期上升69.2%；臭氧(O<sub>3</sub>)日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数为146微克/立方米，比去年同期上升3.5%；二氧化硫(SO<sub>2</sub>)月均值浓度为7微克/立方米，与去年同期持平；一氧化碳(CO)日平均浓度的第95百分位数为1.0毫克/立方米，比去年同期下降16.7%。

### 三、降水环境质量

本月降水7次，pH值为5.72—5.98，未检出酸雨，采用氢离子浓度雨量加权法计算均值为5.83，总降水量为14.2mm。与去年同期相比，总降水次数减少4次，总降水量减少了488.6mm，pH平均值减少了0.49。

本月降尘月均值为8.8吨/平方公里·月，与去年同期相比上升114.6%。

本月硫酸盐化速率月均值为0.23SO<sub>3</sub> mg/100cm<sup>2</sup> 碱片·日，与去年同

期相比上升 130.0%。

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

##### 1、地表水

本月监测数据表明（以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、有机污染为主。

新洲区各河流中，倒水冯集断面、倒水李集断面和倒水龙口断面均为Ⅲ类水体，三断面均满足Ⅲ类水体的功能区划要求；举水郭玉断面和举水沐家泾断面均为Ⅲ类水体，举水新洲城关断面为Ⅳ类水体，三个断面中举水郭玉断面和举水沐家泾断面均满足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Ⅳ类水体，沙河旧街断面满足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、兑公咀湖、少潭河水库，达标率为 50%，不满足水体类别要求的有柴泊湖、涨渡湖、陶家大湖、七湖、新洲武湖，超标率为 50%。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类水体有少潭河水库 1 个，占湖库总数的 9.1%；Ⅳ类水体有安仁湖、朱家湖、兑公咀湖、新洲武湖、三宝湖共 5 个，占湖库总数的 45.5%；Ⅴ类水体有柴泊湖、涨渡湖、陶家大湖、七湖共 4 个，占湖库总数的 36.3%。本月监测数据同时表明，11 个湖库的富营养化程度除涨渡湖、柴泊湖、陶家大湖、七湖、兑公咀湖、三宝湖为轻度富营养外；其余 5 个湖库均为中营养现象。各水体按前述方法评价结果详见表 3。

表3 2021年7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	1-7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	/	Ⅲ类	--	Ⅲ类
倒水龙口断面*	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	稳定	Ⅲ类
举水郭玉断面*	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	好转	Ⅲ类
举水新洲城关断面**	Ⅲ类	不达标	溶解氧(0.09)	Ⅳ类	--	Ⅲ类
举水沐家泾断面*	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	稳定	Ⅲ类
沙河旧街断面	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	稳定	Ⅲ类
沙河四合庄断面**	Ⅲ类	不达标	溶解氧(0.11)	Ⅳ类	--	Ⅲ类
道观河水库	Ⅱ类	达标	/	Ⅱ类	稳定	Ⅱ类
柴泊湖	Ⅲ类	不达标	总磷(2.80)	Ⅴ类	稳定	Ⅴ类
涨渡湖**	Ⅲ类	不达标	总磷(1.60)	Ⅴ类	变差	Ⅴ类
安仁湖	Ⅳ类	达标	/	Ⅳ类	稳定	Ⅳ类
陶家大湖	Ⅳ类	不达标	总磷(0.80)	Ⅴ类	稳定	Ⅴ类
朱家湖	Ⅳ类	达标	/	Ⅳ类	稳定	Ⅳ类
七湖	Ⅳ类	不达标	总磷(0.60)	Ⅴ类	变差	Ⅴ类
兑公咀湖	Ⅳ类	达标	/	Ⅳ类	稳定	Ⅳ类
新洲武湖**	Ⅲ类	不达标	总磷(0.40)	Ⅳ类	变差	Ⅳ类
少潭河水库	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	好转	Ⅲ类
三宝湖	--	--	--	Ⅳ类	稳定	Ⅳ类

说明：标\*为国控断面(点位)，标\*\*为省控断面(点位)。

与去年同期相比，倒水冯集断面、倒水龙口断面水质均稳定；举水郭玉断面水质好转，从IV类水体上升为III类水体，举水沐家泾断面水质稳定；沙河旧街断面水质稳定。湖库中除道观河水库、柴泊湖、安仁湖、陶家大湖、朱家湖、兑公咀湖、三宝湖共7个湖库水质状况等级不变，水质无明显变化保持稳定外，其余4个湖库水质状况等级有所变化，涨渡湖水质变差，从IV类水体下降为V类水体；七湖水质变差，从IV类水体下降为V类水体；新洲武湖水质变差，从III类水体下降为IV类水体；少潭河水库水质好转，从IV类水体上升为III类水体。

## 2、饮用水源

本月对本区新洲长源自来水公司水源地、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10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）