

# 2020年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）评价，2020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31天，空气质量优良率为100%，其中22天优，9天良。2020年7月新洲区站环境空气质量指数统计见表1。

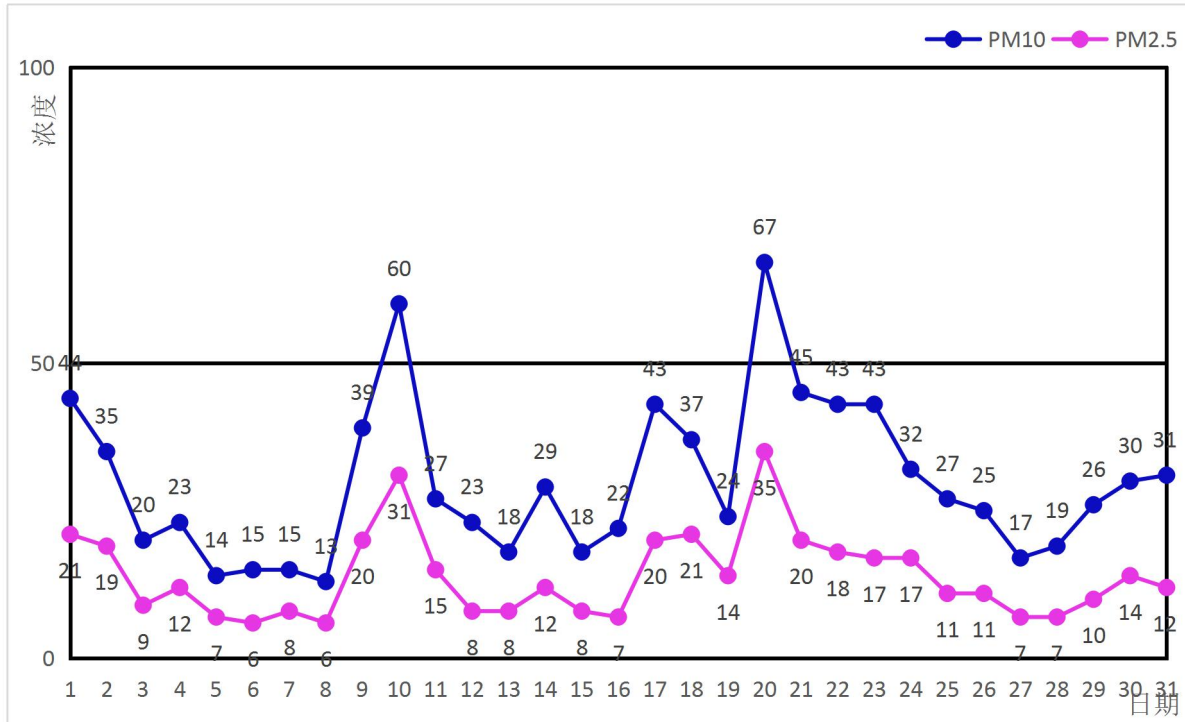
表1 2020年7月新洲区站环境空气质量指数统计

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	100
天数	22	9	0	0	0	0		
所占比例	71.0%	29.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		

2020年7月新洲区站可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）月均值为30微克/立方米，比去年同期下降23.1%。细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）月均值为14微克/立方米，比去年同期下降36.4%。二氧化氮（NO<sub>2</sub>）月均值为9微克/立方米，比去年同期下降18.2%。臭氧月均值为89微克/立方米，比去年同期下降35.5%。二氧化硫（SO<sub>2</sub>）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0.5毫克/立方米，比去年同期下降16.7%。

2020年7月新洲区可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）和细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）浓度变化趋势见图1。

图 1、2020 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, 2020 年 7 月空气质量优的天数增加 18 天, 良的天数减少 12 天, 空气质量优良率上升 16.7%; 其中除二氧化硫 (SO<sub>2</sub>) 月均值浓度与去年同期上升外, 其余五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明显好转。

## 二、1~7 月大气环境质量

按环境空气质量标准 (GB3095-2012) 评价, 2020 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 194 天, 空气质量优良率为 91.9%, 其中 74 天优, 120 天良, 16 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 1~7 月新洲区站环境空气质量指数统计见表 2。

表 2 2020 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	211	91.9
天数	74	120	16	1	0	0		
所占比例	35.1%	56.9%	7.6%	0.5%	0.0%	0.0%		

2020 年 1~7 月新洲区站可吸入颗粒物 (PM<sub>10</sub>) 月均值为 54 微克/立方米, 比去年同期下降 19.4%。细颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>) 月均值为 30 微克/立方米, 比去年同期下降 26.8%。二氧化氮 (NO<sub>2</sub>) 月均值为 13 微克/立方米, 比去年同期下降 13.3%。臭氧月均值为 94 微克/立方米, 比去年同期下降 8.7%。二氧化硫 (SO<sub>2</sub>) 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 0.8 毫克/立方米, 比去年同期上升 14.3%。

### 三、降水环境质量

本月降水 14 次, pH 值为 6.05—6.86, 未检出酸雨, 采用氢离子浓度雨量加权法计算均值为 6.32, 总降水量为 532.3mm, 与去年同期相比, 总降水增加 11 次, 总降水量增加了 502.8mm, pH 平均值减少了 0.27。

本月降尘月均值为 4.1 吨/平方公里·月, 与去年同期相比下降 34.0%。

本月硫酸盐化速率月均值为 0.10SO<sub>3</sub> mg/100cm<sup>2</sup> 碱片·日, 与去年同期相比下降 38.0%。

本月降尘和硫酸盐化速率较去年同期均下降。

### 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Ⅲ类水体，倒水龙口断面为Ⅲ类水体，两断面均满足Ⅲ类水体的功能区划要求；举水郭玉断面为Ⅳ类水体，举水沐家泾断面为Ⅲ类水体，两断面中仅沐家泾断面满足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，达标率为 60%，不满足水体类别要求的有柴泊湖、涨渡湖、陶家大湖、少潭河水库，超标率为 40%。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 1 个，占湖库总数的 9.1%；Ⅳ类水体有涨渡湖、安仁湖、朱家湖、七湖、兑公咀湖、少潭河水库、三宝湖共 7 个，占湖库总数的 63.6%；Ⅴ类水体有柴泊湖、陶家大湖共 2 个，占湖库总数的 18.2%。监测数据同时表明，11 个湖库的富营养化程度除柴泊湖、陶家大湖 2 个湖泊为轻度富营养外，其余 9 个湖泊均为中营养现象。各水体按前述方法评价结果详见表 3。

各水体按前述方法评价结果详见表 3。

表3 2020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	与5月相比	1-7月满足的水体类别
倒水冯集断面	III类	达标	/	III类	变差	好转（与6月相比）	III类
倒水龙口断面	III类	达标	/	III类	稳定	好转（与6月相比）	III类
举水郭玉断面	III类	不达标	总磷（0.30）	IV类	变差	变差（与6月相比）	II类
举水沐家泾断面	III类	达标	/	III类	变差	稳定（与6月相比）	III类
沙河旧街断面	III类	达标	/	III类	稳定	稳定	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	总磷（3.00）	V类	好转	稳定	V类
涨渡湖	III类	不达标	总磷（0.80）	IV类	好转	稳定（与6月相比）	IV类
安仁湖	IV类	达标	/	IV类	稳定	稳定	IV类
陶家大湖	IV类	不达标	总磷（0.10）	V类	好转	稳定	V类
朱家湖	IV类	达标	/	IV类	明显好转	稳定	IV类
七湖	IV类	达标	/	IV类	明显好转	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	达标	/	III类	稳定	好转	III类
少潭河水库	III类	不达标	总磷（0.20）	IV类	变差	变差	III类
三宝湖				IV类	明显好转	稳定	IV类

与去年同期相比，倒水冯集断面和举水沐家泾断面水质变差，均从Ⅱ类水体下降为Ⅲ类水体；举水郭玉断面水质变差，从Ⅲ类水体下降为Ⅳ类水体。倒水龙口断面、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、安仁湖、兑公咀湖、新洲武湖共4个湖库水质状况等级不变，水质无明显变化保持稳定外，柴泊湖、涨渡湖、陶家大湖、朱家湖、七湖、三宝湖共6个湖泊水质好转，其中朱家湖、七湖和三宝湖3个湖泊均从劣Ⅴ类水体上升为Ⅳ类水体；柴泊湖、陶家大湖2个湖泊均从劣Ⅴ类水体上升为Ⅴ类水体；涨渡湖从Ⅴ类水体上升为Ⅳ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）