

# 2019年3月份环境质量公报

## 一、3月份大气环境质量

按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，2019年3月新洲区站共发出空气质量日报30份。新洲区站空气质量优良天数为29天，空气质量优良率为96.7%，其中4天优，25天良，1天轻度污染。2019年3月新洲区站环境空气质量指数统计见表1。

表1 2019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		
天数	4	25	1	0	0	0	30	96.7%
所占比例	13.4%	83.3%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%		

2019年3月新洲区站可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）月均值为77微克/立方米，比去年同期上升16.7%。细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）月均值为41微克/立方米，比去年同期上升20.6%。二氧化氮（NO<sub>2</sub>）月均值为16微克/立方米，比去年同期下降38.5%。臭氧月均值为106微克/立方米，比去年同期上升15.2%。二氧化硫（SO<sub>2</sub>）月均值为7微克/立方米，与去年同期下降12.5%。一氧化碳月均值为0.6毫克/立方米，比去年同期下降14.3%。

2019年3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。

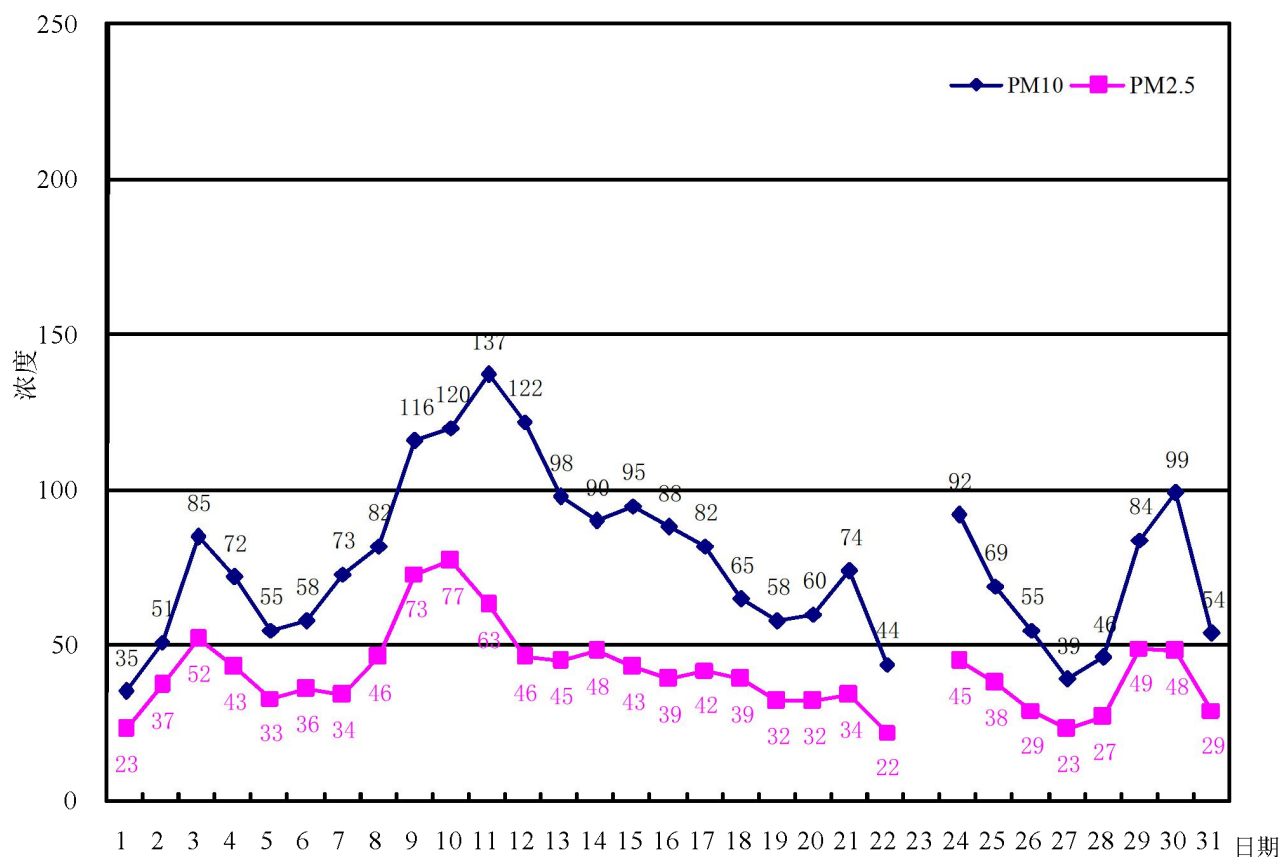


图 1、2019 年 3 月新洲区可吸入颗粒物和细颗粒物变化趋势图

(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，2019 年 3 月空气质量优的天数减少 5 天，良的天数增加 6 天，空气质量优良率上升 3.4%；可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧浓度均上升较大。总体来讲，本月空气质量较去年同期上升。

## 二、1~3 月大气环境质量

按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，2019 年 1~3 月新洲区站空气质量共监测 89 天，其中空气质量优良天数为 66 天，空气质量优良率为 74.2%，其中 15 天优，51 天良，17 天轻度污染，4 天中度污染，1

天重度污染，1天严重污染。首要污染物为可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）10天，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）50天，臭氧8小时14天。2019年1~3月新洲区站环境空气质量指数统计见表2。

**表2 2019年1~3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		
天数	15	51	17	4	1	1	89	74.2
所占比例	16.9%	57.3%	19.1%	4.5%	1.1%	1.1%		

2019年1~3月新洲区站可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）月均值为89微克/立方米，比去年同期上升4.7%。细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）月均值为59微克/立方米，比去年同期上升25.5%。二氧化氮（NO<sub>2</sub>）月均值为17微克/立方米，比去年同期下降34.6%。臭氧月均值为75微克/立方米，比去年同期下降6.2%。二氧化硫（SO<sub>2</sub>）月均值为7微克/立方米，比去年同期下降12.5%。一氧化碳月均值为0.9毫克/立方米，比去年同期上升12.5%。

### 三、降水环境质量

本月降水9次，pH值范围为6.20—6.47，未检出酸雨，采用氢离子浓度雨量加权法计算均值为6.36，总降水量为44.8mm，与去年同期相比，总降水次数增加2次，总降水量减少了48.8mm，pH平均值下降了0.32。

本月降尘月均值为5.32吨/平方公里·月，与去年同期相比下降4.5%。

本月硫酸盐化速率月均值为0.17SO<sub>3</sub> mg/100cm<sup>2</sup> 碱片·日，与去年同期相比上升41.7%。

本月降尘较去年同期下降，硫酸盐化速率较去年同期有所上升。

#### 四、水环境质量

##### 1、地表水

3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，倒水为Ⅲ类水体（其中冯集断面为Ⅴ类水体，龙口断面为Ⅳ类水体），断面均值满足Ⅲ类水体的功能区划要求，断面达标率为0%；举水为Ⅲ类水体（其中郭玉断面为Ⅲ类水体，沐家泾断面为Ⅳ类水体），断面均值满足Ⅲ类水体的功能区划要求，断面达标率为50%；沙河为Ⅲ类水体（其中旧街断面为Ⅲ类水体，四合庄断面为Ⅲ类水体），断面均值满足Ⅲ类水体的功能区划要求，断面达标率为100%。

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安仁湖、兑公咀湖，达标率为20%，不满足水体类别要求的有道观河水库、少潭河水库、柴泊湖、涨渡湖、七湖、陶家大湖、朱家湖、新洲武湖，超标率为80%。11个湖库中，Ⅲ类类水体有道观河水库1个，占湖库总数的9.1%；Ⅳ类水体有安仁湖、兑公咀湖、新洲武湖、少潭河水库共4个，占湖库总数的36.4%；Ⅴ类水体有柴泊湖、涨渡湖、陶家大湖、朱家湖、七湖共5个，占湖库总数的45.4%；劣Ⅴ类水体有三宝湖1个，占湖库总数的9.1%。监测数据同时表明，11个湖库的富营养化程度除道观河水库、安仁湖、新洲武湖3个湖泊为中营养化外，其余8个湖泊均为轻度富营养现象。各水体按前述方法评价结果详见表3。

**表3 2019年3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	达标率	满足的水体类别	与去年同期相比	与1月相比
举水	III类	达标	/	50%	III类	好转	好转(与2月相比)
倒水	III类	达标	/	0%	III类	好转	好转(与2月相比)
沙河	III类	达标	/	100%	III类	稳定	稳定
道观河水库	II类	不达标	TP(0.50)	25%	III类	变差	变差
柴泊湖	III类	不达标	高锰酸盐指数(0.08)、TP(2.60)、COD(0.50)、BOD <sub>5</sub> (0.525)	0%	V类	稳定	变差
涨渡湖	III类	不达标	TP(2.40)	0%	V类	好转	变差(与2月相比)
安仁湖	IV类	达标	/	100%	IV类	好转	稳定
陶家大湖	IV类	不达标	TP(0.20)	0%	V类	变差	稳定
朱家湖	IV类	不达标	TP(0.70)	0%	V类	变差	稳定
七湖	IV类	不达标	TP(0.90)	0%	V类	稳定	稳定
兑公咀湖	IV类	达标	/	100%	IV类	好转	稳定
新洲武湖	III类	不达标	TP(1.00)	0%	IV类	稳定	稳定
少潭河水库	III类	不达标	TP(1.00)	0%	IV类	变差	稳定
三宝湖					劣V类	稳定	变差

与去年同期相比，举水和倒水2条河流水质好转，沙河水质保持稳定。湖库中除柴泊湖、七湖、新洲武湖、三宝湖共4个湖库水质状况等级不变，水质无明显变化保持稳定外，涨渡湖、安仁湖、兑公咀湖3个湖泊

水质好转，其中安仁湖、兑公咀湖 2 个湖泊从 V 类水体上升为 IV 类水体，涨渡湖从劣 V 类水体上升为 V 类水体。水质变差的有道观河水库、陶家大湖、朱家湖、少潭河水库 4 个湖库，其中，陶家大湖、朱家湖 2 个湖泊由 IV 类水体下降为 V 类水体；少潭河水库 2 个湖库由 III 类水体下降为 IV 类水体；道观河水库由 II 类水体下降为 III 类水体。

## **2、饮用水源**

3 月地表水监测数据表明，新洲区站所测的邾城汪套水厂、刘集水厂和阳逻水厂等 3 个取水口水质所测项目均符合集中式生活饮用水地表水要求，水源地水质达标率为 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。