

2019年1月份环境质量公报

一、1月份大气环境质量

按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，2019年1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14天，空气质量优良率为45.2%，其中3天优，11天良，13天轻度污染，3天中度污染，1天重度污染。2019年1月新洲区站环境空气质量指数统计见表1。

表1 2019年1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	10~150	151~200	201~300	>301		
天数	3	11	13	3	1	0	31	45.2%
所占比例	9.7%	35.5%	41.9%	9.7%	3.2%	0.0%		

2019年1月新洲区站可吸入颗粒物（PM₁₀）月均值为109微克/立方米，比去年同期上升14.7%。细颗粒物（PM_{2.5}）月均值为77微克/立方米，比去年同期上升35.1%。二氧化氮（NO₂）月均值为22微克/立方米，比去年同期下降29.0%。臭氧最大8小时（O₃-8h）月均值为58微克/立方米，比去年同期下降3.3%。二氧化硫（SO₂）月均值为7微克/立方米，比去年同期下降22.2%。一氧化碳（CO）月均值为1.1毫克/立方米，比去年同期上升22.2%。

2019年1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。

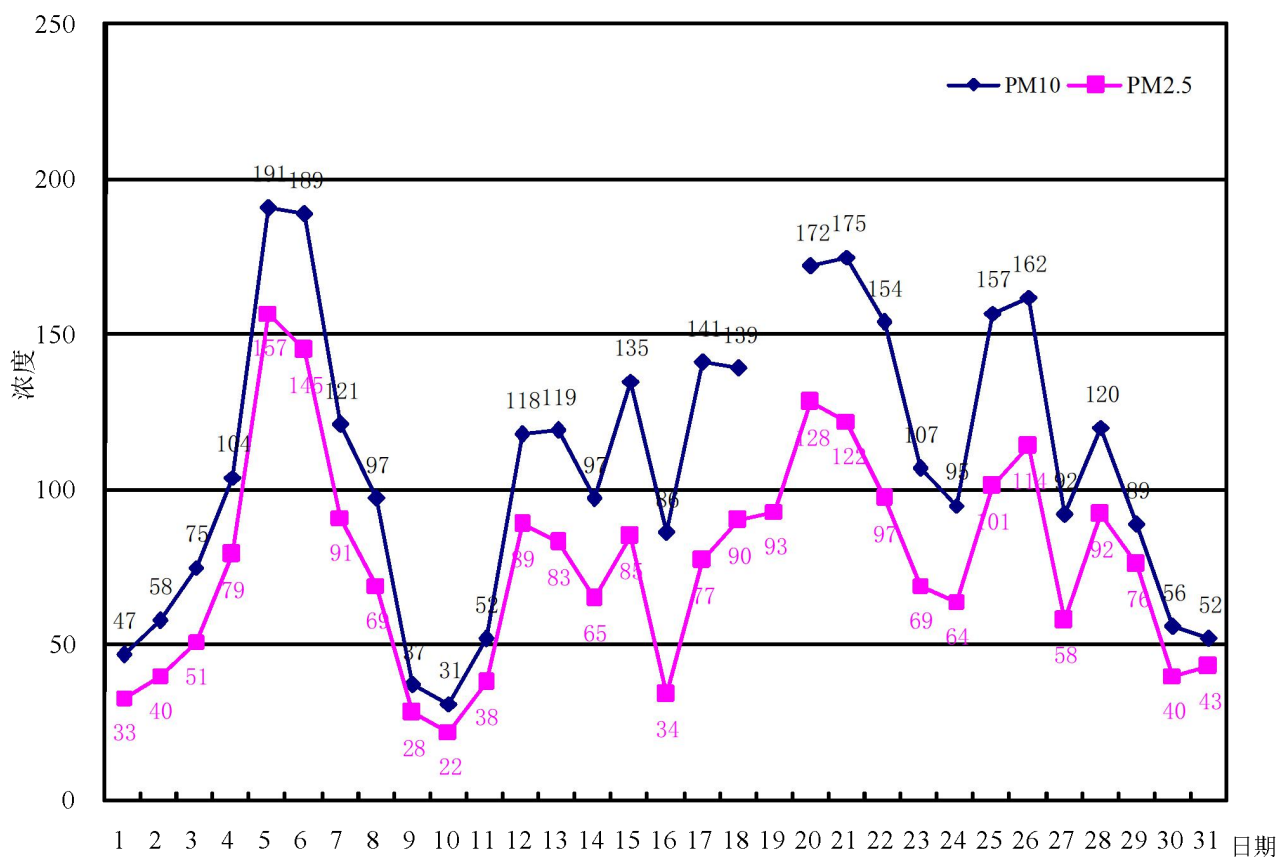


图 1、2019 年 1 月新洲区可吸入颗粒物和细颗粒物变化趋势图

(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，2019 年 1 月空气质量优的天数减少 1 天，良的天数减少 7 天，空气质量优良率下降 25.8%；可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳浓度均明显上升，二氧化氮、臭氧最大 8 小时、二氧化硫浓度均下降。总体来讲，与去年同期相比，空气质量明显变差。

二、降水环境质量

本月降水 7 次，pH 值范围为 6.33—6.78，未检出酸雨，采用氢离子

浓度雨量加权法计算均值为 6.54，总降水量为 34.1mm，与去年同期相比，总降水次数持平，总降水量减少了 2.5mm，pH 平均值下降了 0.56。

本月降尘月均值为 5.73 吨/平方公里·月，与去年同期相比上升 11.5%。

本月硫酸盐化速率月均值为 0.15SO₃ mg/100cm² 碱片·日，与去年同期相比上升 15.4%。

本月降尘和硫酸盐化速率较去年同期均增加。

三、水环境质量

1、地表水

1 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，除倒水为 IV 类水体，不满足 III 类水体的功能区划要求，达标率为 50%外；举水和沙河均为 III 类水体，均满足 III 类水体的功能区划要求，其中举水达标率为 50%，沙河达标率为 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道观河水库、安仁湖、兑公咀湖，达标率为 30%，不满足水体类别要求的有少潭河水库、柴泊湖、涨渡湖、七湖、陶家大湖、朱家湖、新洲武湖，超标率为 70%。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%；IV 类水体有柴泊湖、涨渡湖、安仁湖、兑公咀湖、新洲武湖、少潭河水库 6 个，占湖库总数的 54.5%；V 类水体有陶家大湖、朱家湖、七湖、三宝湖共 4 个，占湖库总数的 36.4%。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、朱家湖 3 个湖泊为轻度营养化外，

其余 8 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。

表 3 2019 年 1 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	与去年 11 月相比
举水	III 类	达标	/	50%	III 类	好转	变差（与去年 12 月相比）
倒水	III 类	不达标	氨氮（0.23）	50%	IV 类	稳定	变差（与去年 12 月相比）
沙河	III 类	达标	/	100%	III 类	稳定	稳定
道观河水库	II 类	达标	/	75%	II 类	稳定	稳定
柴泊湖	III 类	不达标	高锰酸盐指数(0.02)、TP(0.60)、COD(0.35)、BOD ₅ (0.38)	0%	IV 类	好转	好转
涨渡湖	III 类	不达标	TP(0.80)、COD(0.25)、BOD ₅ (0.28)	0%	IV 类	好转	稳定（与去年 12 月相比）
安仁湖	IV 类	达标	/	100%	IV 类	稳定	稳定
陶家大湖	IV 类	不达标	COD(0.10)、 BOD ₅ (0.12)	0%	V 类	变差	稳定
朱家湖	IV 类	不达标	TP(0.30)	0%	V 类	变差	好转
七湖	IV 类	不达标	TP(0.50)	0%	V 类	变差	稳定
兑公咀湖	IV 类	达标	/	100%	IV 类	稳定	稳定
新洲武湖	III 类	不达标	BOD ₅ (0.08)	0%	IV 类	变差	稳定
少潭河水库	III 类	不达标	氨氮(0.08)、TP(0.80)	0%	IV 类	变差	稳定
三宝湖					V 类	好转	稳定

与去年同期相比，沙河和倒水 2 条河流水质保持稳定，举水水质好

转。湖库中除道观河水库、安仁湖、兑公咀湖共 3 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、三宝湖 3 个湖泊水质好转，其中柴泊湖、涨渡湖 2 个湖泊从 V 类水体上升为 IV 类水体，三宝湖从劣 V 类水体上升为 V 类水体。水质变差的有陶家大湖、朱家湖、七湖、新洲武湖、少潭河水库 5 个湖库，其中，陶家大湖、朱家湖、七湖 3 个湖泊由 IV 类水体下降为 V 类水体；新洲武湖、少潭河水库 2 个湖库由 III 类水体下降为 IV 类水体。

2、饮用水源

1 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。

（区环境监测站供稿）