

# 2019年2月份环境质量公报

## 一、2月份大气环境质量

按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，2019年2月新洲区站共发出空气质量日报28份。新洲区站空气质量优良天数为23天，空气质量优良率为82.1%，其中8天优，15天良，3天轻度污染，1天中度污染，1天严重污染。2019年2月新洲区站环境空气质量指数统计见表1。

表1 2019年2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	28	82.1%
天数	8	15	3	1	0	1		
所占比例	28.6%	53.6%	10.7%	3.6%	0.0%	3.6%		

2019年2月新洲区站可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）月均值为81微克/立方米，比去年同期下降14.7%。细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）月均值为60微克/立方米，比去年同期上升17.6%。二氧化硫（SO<sub>2</sub>）月均值为7微克/立方米，与去年同期持平。二氧化氮（NO<sub>2</sub>）月均值为12微克/立方米，比去年同期下降42.9%。一氧化碳月均值为1.0毫克/立方米，比去年同期上升25.0%。臭氧月均值为60微克/立方米，比去年同期下降31.0%。

2019年2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。

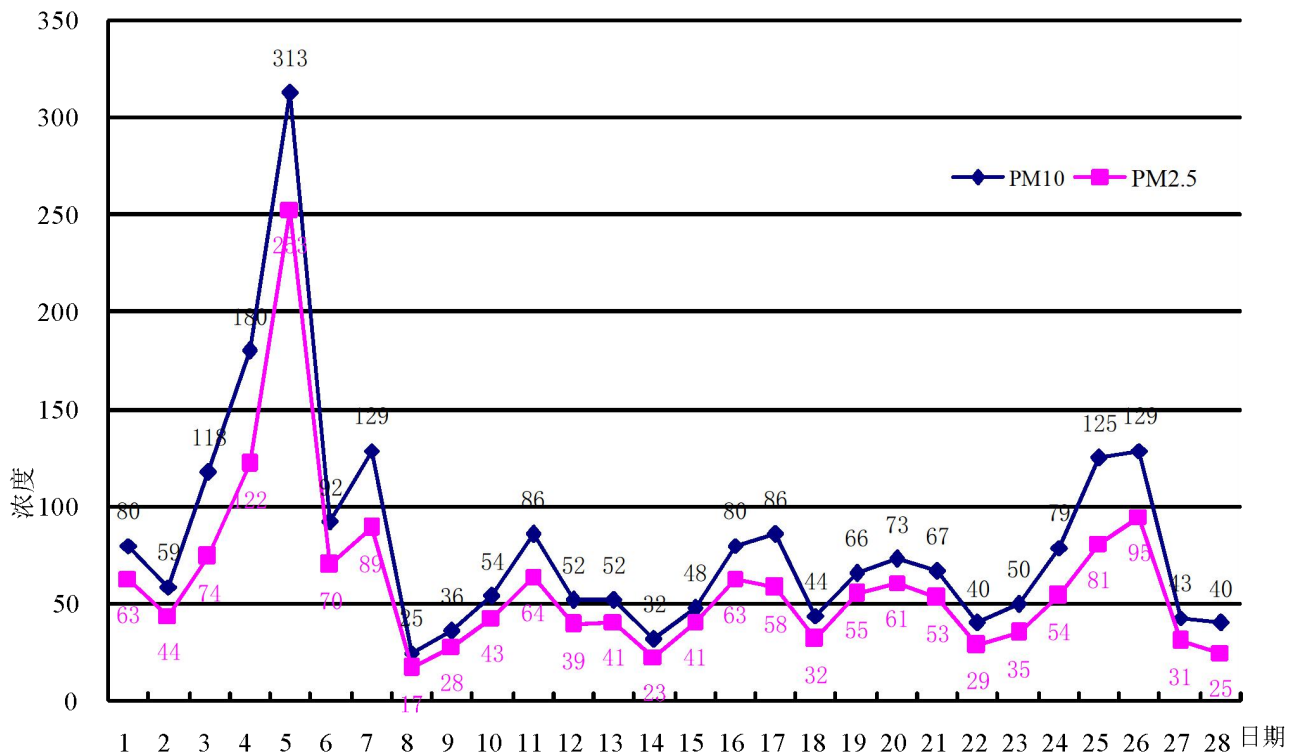


图 1、2019 年 2 月新洲区可吸入颗粒物和细颗粒物变化趋势图

(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 2 月空气质量优的天数增加 5 天，良的天数减少 6 天，空气质量优良率下降 3.6%；细颗粒物浓度上升较大。总体来讲，本月空气质量较去年同期下降。

## 二、1~2 月大气环境质量

按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，2019 年 1~2 月新洲区站空气质量共监测 59 天，其中空气质量优良天数为 37 天，空气质量优良率为 62.7%，其中 11 天优，26 天良，16 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>）1天，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）47天。2019年1~2月新洲区站环境空气质量指数统计见表2。

**表2 2019年1~2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	11	26	16	4	1	1	59	62.7
所占比例	18.6%	44.1%	27.1%	6.8%	1.7%	1.7%		

2019年1~2月新洲区站可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）月均值为96微克/立方米，比去年同期上升1.1%。细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）月均值为69微克/立方米，比去年同期上升27.8%。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%。二氧化氮（NO<sub>2</sub>）月均值为18微克/立方米，比去年同期下降30.8%。一氧化碳月均值为1.0毫克/立方米，比去年同期上升25.0%。臭氧月均值为59微克/立方米，比去年同期下降19.2%。

### 三、降水环境质量

本月降水12次，pH值范围为6.09—6.38，未检出酸雨，采用氢离子浓度雨量加权法计算均值为6.21，总降水量为46.8mm，与去年同期相比，总降水次数增加8次，总降水量增加了11.8mm，pH平均值下降了0.62。

本月降尘月均值为5.01吨/平方公里·月，与去年同期相比下降13.3%。

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37.5%。

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

##### 1、地表水

2月河流监测数据表明（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），举水、倒水两条河流4个监测点位中，麻城与新洲举水交界的郭玉和新洲沐家泾测点水质均为IV类水体，均不满足III类水体的功能区划要求，达标率为0%；红安与新洲交界的倒水冯集测点为劣V类水体，不满足III类水体的功能区划要求，新洲倒水龙口测点为III类水体，满足III类水体的功能区划要求，倒水监测点位达标率为50%。新洲区河流污染以氮、磷、有机污染为主，新洲区举水不满足III类水体的功能区划要求，两测点平均结果为IV类水体；新洲区倒水尽管龙口与冯集断面相比，水质有所改善，但两测点平均结果不满足III类水体的功能区划要求，为IV类水体。涨渡湖测点为IV类水体，不满足III类水体的功能区划要求。河流和涨渡湖按前述方法评价结果详见表3。

**表3 2019年2月新洲区河流和涨渡湖评价结果表**

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	不达标	氨氮(0.05倍)、COD(0.025)	0%	IV类	好转	变差
倒水	III类	不达标	氨氮(0.445倍)	50%	IV类	稳定	稳定
涨渡湖	III类	不达标	总磷(0.60倍)	0%	IV类	无参考数据，故不作比较	稳定

与去年同期相比，举水水质类别从V类上升为IV类，水质好转，倒水水质类别保持不变，涨渡湖去年无参考数据，故不进行比较。与上月相比，举水水质类别从III类下降为IV类，水质变差，倒水、涨渡湖水质类别保持不变。

## 2、饮用水源

2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。

## 五、声环境质量

根据监测结果，本季度两个测点噪声（昼、夜）均符合国家标准，汉子山村委会测点的监测结果为：L<sub>d</sub>为39.5dB(A)，L<sub>n</sub>为22.9dB(A)，L<sub>dn</sub>为38.2dB(A)。与去年同期相比，L<sub>d</sub>上升2.6dB(A)，L<sub>n</sub>下降8.3dB(A)，L<sub>dn</sub>下降0.7dB(A)。昼间为上升、夜间等效声级为下降，昼间人员活动比夜间人员活动较多。

环境监测站测点的监测结果为：L<sub>d</sub>为38.5dB(A)，L<sub>n</sub>为28.3dB(A)，L<sub>dn</sub>为38.4dB(A)。与去年同期相比，L<sub>d</sub>下降10.5dB(A)，L<sub>n</sub>下降10.5dB(A)，L<sub>dn</sub>下降9.8dB(A)。昼间和夜间等效声级均下降，原因比去年声源减少。具体分析详见2019年第1季度功能区噪声监测结果分析表。

表1：2019年第1季度功能区噪声监测结果分析表

测点名称	声级类型	等效声级值	与标准相比	较去年同期
汉子山村委会	L <sub>d</sub>	39.5	-15.5	+2.6
	L <sub>n</sub>	22.9	-22.1	-8.3
	L <sub>dn</sub>	38.2		-0.7
环境监测站	L <sub>d</sub>	38.5	-21.5	-10.5
	L <sub>n</sub>	28.3	-21.7	-10.5
	L <sub>dn</sub>	38.4		-9.8

说明：“-”表示低于标准或下降，“+”表示上升。单位：dB(A)。L<sub>d</sub>指昼间等效声级，L<sub>n</sub>指夜间等效声级，L<sub>dn</sub>指昼夜等效声级，单位均为分贝[dB(A)]。

（区环境监测站供稿）