

2018年12月份环境质量公报

一、12月份大气环境质量

按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，2018年12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21天，空气质量优良率为70.0%，其中7天优，14天良，8天轻度污染,1天中度污染。首要污染物为可吸入颗粒物（PM₁₀）4天，细颗粒物（PM_{2.5}）18天，细颗粒物（PM_{2.5}）和可吸入颗粒物（PM₁₀）并列1天。2018年12月新洲区站环境空气质量指数统计见表1。

表1 2018年12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	7	14	8	1	0	0	30	70.0%
所占比例	6.4%	71.0%	12.9%	9.7%	0.0%	0.0%		

2018年12月新洲区站可吸入颗粒物（PM₁₀）月均值为86微克/立方米，比去年同期下降29.5%。细颗粒物（PM_{2.5}）月均值为57微克/立方米，比去年同期下降16.2%。二氧化硫（SO₂）月均值为7微克/立方米，比去年同期下降41.7%。二氧化氮（NO₂）月均值为22微克/立方米，比去年同期下降50.0%。一氧化碳（CO）日均值第95百分位为1.4毫克/立方米，比去年同期上升16.7%。臭氧最大8小时（O₃-8h）日均值第90百分位值为89微克/立方米，比去年同期下降3.3%。

2018年12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。主要趋势是本月污染物浓度维持在一个较低的水平，遇降水时污染物浓度进一步减小，连续天晴时略有升高，其余时间变化不大明显。

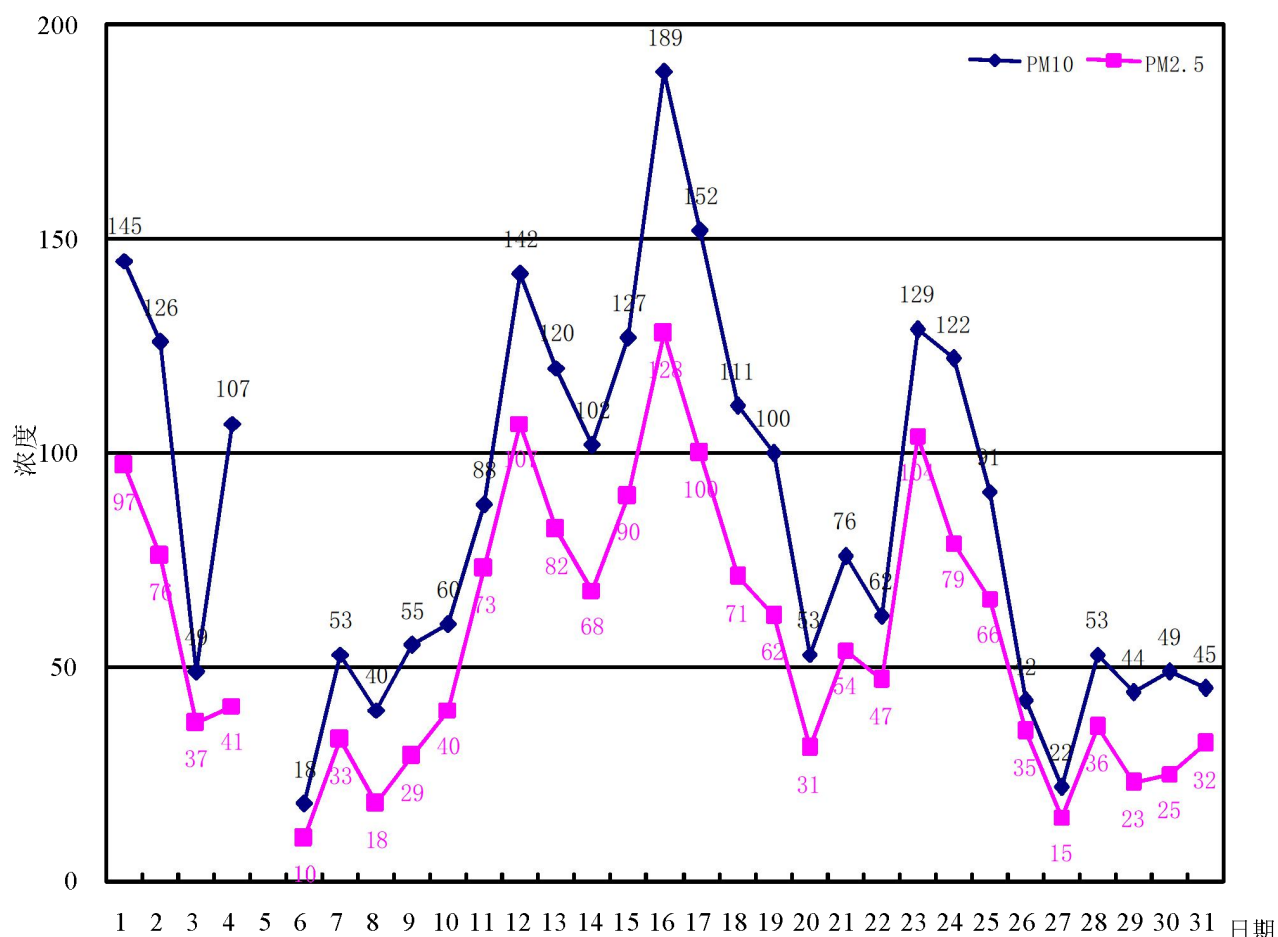


图 1、2018 年 12 月新洲区可吸入颗粒物和细颗粒物变化趋势图

(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，2018 年 12 月空气质量优的天数增加 6 天，良的天数减少 7 天，空气质量优良率下降 1.0%；可吸入颗粒物、细颗粒物、二氧化硫、二氧化氮和臭氧浓度均下降。总体来讲，本月空气质量较去年同期略变差。

二、1~12月大气环境质量

按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，2018年1~12月新洲区站空气质量共监测353天，其中空气质量优良天数为285天，空气质量优良率为80.7%，其中71天优，214天良，60天轻度污染，7天中度污染，1天重度污染，0天严重污染。首要污染物为可吸入颗粒物（PM₁₀）62天，臭氧最大8小时（O₃-8h）155天，细颗粒物（PM_{2.5}）66天，细颗粒物（PM_{2.5}）和可吸入颗粒物（PM₁₀）并列5天，可吸入颗粒物（PM₁₀）和二氧化氮并列1天，可吸入颗粒物（PM₁₀）和臭氧最大8小时（O₃-8h）并列1天，细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧最大8小时（O₃-8h）并列1天。2018年1~12月新洲区站环境空气质量指数统计见表2。

表2 2018年1~12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	353	80.7%
天数	71	214	60	7	1	0		
所占比例	20.1%	60.6%	17.0%	2.0%	0.3%	0.0%		

2018年1~12月新洲区站可吸入颗粒物（PM₁₀）月均值为68微克/立方米，比去年同期下降13.9%。细颗粒物（PM_{2.5}）月均值为38微克/立方米，比去年同期下降13.6%。二氧化硫（SO₂）月均值为8微克/立方米，与去年同期持平。二氧化氮（NO₂）月均值为22微克/立方米，比去年同期下降4.3%。一氧化碳（CO）日均值第95百分位为1.1毫克/立方米，比去年同期下降21.4%。臭氧最大8小时（O₃-8h）日均值第90百分

位值为 147 微克/立方米，比去年同期下降 8.7%。

三、降水环境质量

本月降水 9 次，pH 值分别为 6.45—6.92，未检出酸雨，采用氢离子浓度雨量加权法计算均值为 6.66，总降水量为 51.2mm，与去年同期相比，总降水次数增加 9 次，总降水量增加了 51.2mm。

本月降尘月均值为 5.36 吨/平方公里·月，与去年同期相比下降 6.3%。

本月硫酸盐化速率月均值为 0.16SO₃ mg/100cm² 碱片·日，与去年同期相比上升 23.1%。

本月降尘较去年同期下降，而硫酸盐化速率上升。

四、水环境质量

1、地表水

12 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），新洲区举水为 III 类水体，倒水为 III 类水体，举水满足 III 类水体的功能区划要求。2 条河流的 4 个测点中，举水郭玉和沐家泾水质均满足 III 类水体功能区划要求，举水达标率为 100%；倒水冯集和龙口水质均满足 III 类水体功能区划要求，举水达标率为 100%，具体评价结果见表 3。

表 3 2018 年 12 月新洲区河流评价结果表

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 10 月相比
----	------	------	-----------	-----	---------	---------	----------

举水	III类	达标	/	100%	III类	稳定	稳定
倒水	III类	达标	/	100%	III类	稳定	好转
涨渡湖	III类	不符合	TP(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，举水和倒水水质类别均不变；与10月相比，举水水质类别不变，倒水水质类别好转，从IV类水体上升为III类水体；与10月相比，涨渡湖水质类别不变；涨渡湖去年同期无参考数据，故不进行比较。

2、饮用水源

12月地表水监测数据表明，新洲区站所测的邾城汪套水厂、大桥水厂和阳逻水厂等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，本季度该点噪声（昼、夜）符合国家标准，汉子山村委会测点的监测结果为：Ld为34.3dB(A)，Ln为23.5dB(A)，Ldn为34.0dB(A)。与去年同期相比，Ld下降3.1dB(A)，Ln下降5.0dB(A)，Ldn下降3.8dB(A)。昼间和夜间等效声级均下降，原因与监测点位周边人员活动减少有关。

环境监测站测点的监测结果为：Ld为48.2dB(A)，Ln为38.0dB(A)，Ldn为48.1dB(A)。与去年同期相比，Ld下降5.5dB(A)，Ln下降0.1dB(A)，

L_{dn} 下降 3.8dB(A)。昼间和夜间等效声级均下降，原因与监测点位周边比去年声源减少。具体分析详见 2018 年第 4 季度功能区噪声监测结果分析表。

表：2018 年第 4 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 _d	34.3	-20.7	-3.1
	L _n	23.5	-21.5	-5.0
	L _{dn}	34.0		-3.8
环境监测站	L _d	48.2	-11.8	-5.5
	L _n	38.0	-12	-0.1
	L _{dn}	48.1		-3.8

注：“-”表示低于标准或下降，“+”表示高于标准或上升。单位：dB(A)

(区环境监测站供稿)

