

2019年7月份环境质量公报

一、7月份大气环境质量

根据区环境空气自动站（已上收为省控）的实时监测数据，按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，2019年7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25天，空气质量优良率为83.3%，其中4天优，21天良，5天轻度污染。2019年7月新洲区站环境空气质量指数统计见表1。

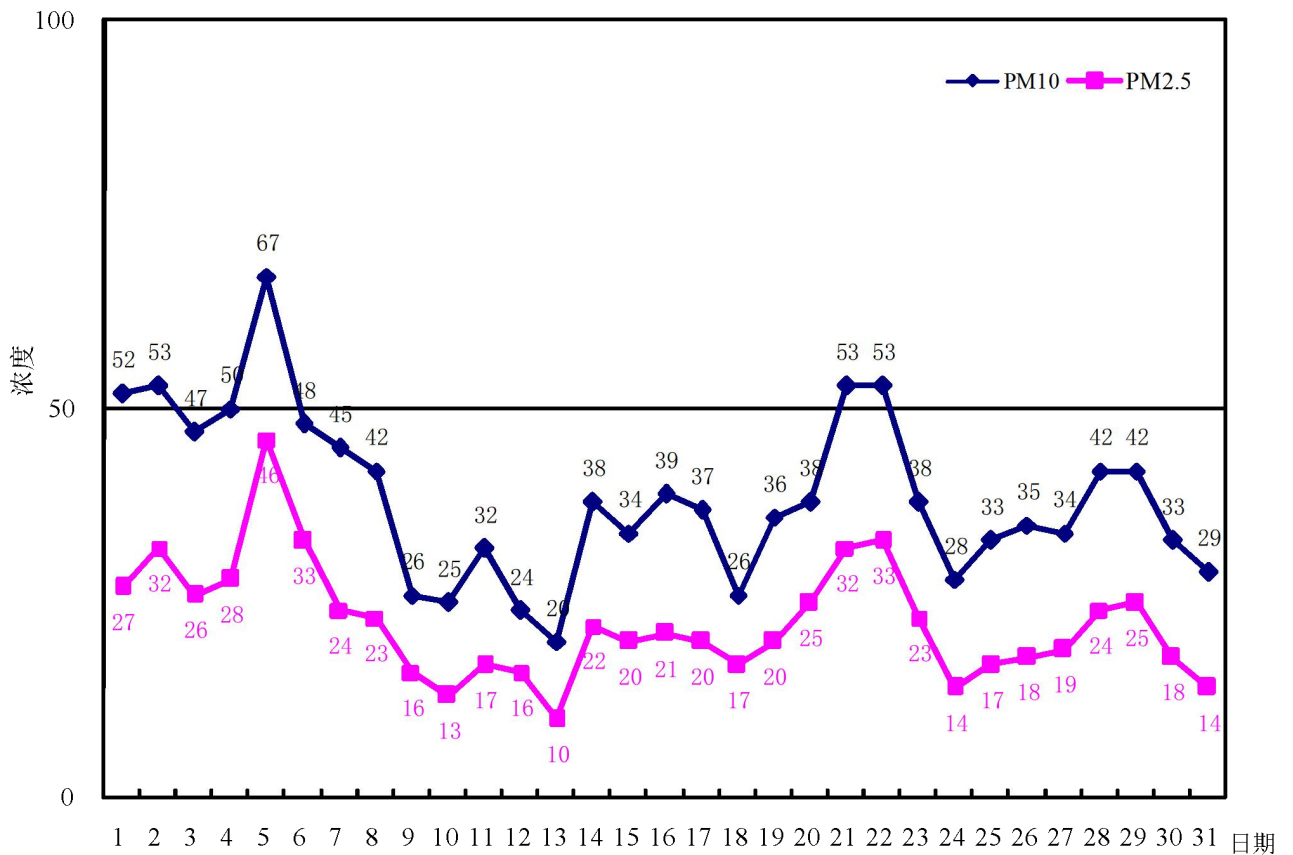
表1 2019年7月新洲区站环境空气质量指数统计

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		
天数	4	21	5	0	0	0	30	83.3
所占比例	13.3%	70.0%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%		

2019年7月新洲区站可吸入颗粒物(PM₁₀)月均值为39微克/立方米，比去年同期上升18.2%。细颗粒物(PM_{2.5})月均值为22微克/立方米，比去年同期上升29.4%。二氧化氮(NO₂)月均值为11微克/立方米，与去年同期持平。臭氧月均值为138微克/立方米，比去年同期上升27.8%。二氧化硫(SO₂)月均值为6微克/立方米，与去年同期上升20.0%。一氧化碳月均值为0.6毫克/立方米，比去年同期上升20.0%。

2019年7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 7 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 7 月空气质量优的天数减少 7 天，良的天数增加 4 天，空气质量优良率下降 7.0%；其中除二氧化氮月均值浓度与去年同期持平外，其余五项因子月均值浓度均上升。总体来讲，本月空气质量较去年同期明显变差。

二、1~7 月大气环境质量

按环境空气质量标准（GB3095-2012）评价，2019 年 1~7 月新洲区站空气质量共监测 210 天，其中空气质量优良天数为 169 天，空气质量优

良率为 80.5%，其中 39 天优，130 天良，34 天轻度污染，5 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（PM₁₀）22 天，细颗粒物（PM_{2.5}）52 天，臭氧 8 小时 97 天。2019 年 1~7 月新洲区站环境空气质量指数统计见表 2。

表 2 2019 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	210	80.5
天数	39	130	34	5	1	1		
所占比例	18.6%	61.9%	16.2%	2.4%	0.5%	0.5%		

2019 年 1~7 月新洲区站可吸入颗粒物（PM₁₀）月均值为 67 微克/立方米，比去年同期上升 1.5%。细颗粒物（PM_{2.5}）月均值为 41 微克/立方米，比去年同期上升 17.1%。二氧化氮（NO₂）月均值为 15 微克/立方米，比去年同期下降 25.0%。臭氧月均值为 103 微克/立方米，比去年同期上升 2.0%。二氧化硫（SO₂）月均值为 6 微克/立方米，比去年同期下降 14.3%。一氧化碳月均值为 0.7 毫克/立方米，与去年同期持平。

三、降水环境质量

本月降水 3 次，pH 值范围为 6.51—6.73，未检出酸雨，采用氢离子浓度雨量加权法计算均值为 6.59，总降水量为 29.5mm，与去年同期相比，总降水次数减少 2 次，总降水量减少了 64.9mm，pH 平均值上升了 0.35。

本月降尘月均值为 6.2 吨/平方公里·月，与去年同期相比上升 20.2%。

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%。

本月降尘和硫酸盐化速率较去年同期均上升。

四、水环境质量

1、地表水

7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Ⅱ类水体，龙口断面为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%；举水为Ⅱ类水体（其中郭玉断面为Ⅲ类水体，沐家泾断面为Ⅱ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%；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道观河水库、安仁湖、兑公咀湖、新洲武湖、少潭河水库，达标率为50%，不满足水体类别要求的有柴泊湖、涨渡湖、陶家大湖、朱家湖、七湖，超标率为50%。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、少潭河水库共2个，占湖库总数的18.2%；Ⅳ类水体有安仁湖、兑公咀湖共2个，占湖库总数的18.2%；Ⅴ类水体有涨渡湖1个，占湖库总数的9.1%；劣Ⅴ类水体有柴泊湖、陶家大湖、朱家湖、七湖、三宝湖共5个，占湖库总数的45.5%。监测数据同时表明，11个湖库的富营养化程度除兑公咀湖1个湖泊为轻度富营养；道观河水库、新洲武湖、少潭河水库、三宝湖共4个湖库为中营养外，其余6个湖

泊均为中度富营养现象。各水体按前述方法评价结果详见表 3。

表 3 2019 年 7 月新洲区地表水评价结果表

水体	功能区划	7月达标情况	超标项目及超标倍数	达标率	7月满足的水体类别	与去年同期相比	与5月相比	1-7月满足的水体类别
举水	III类	达标	/	100%	II类	好转	好转（与6月相比）	郭玉断面水质类别为III类； 沐家泾断面水质类别为II类
倒水	III类	达标	/	100%	III类	好转	稳定（与6月相比）	冯集断面水质类别为II类； 龙口断面水质类别为III类
沙河	III类	达标	/	100%	III类	稳定	稳定	旧街断面水质类别为III类； 四合庄断面水质类别为III类
道观河水库	II类	达标	/	100%	II类	稳定	稳定	II类
柴泊湖	III类	不达标	高锰酸盐指数(0.13), BOD(0.48), TP(4.0), COD(0.60)	0%	劣V类	稳定	变差	V类
涨渡湖	III类	不达标	BOD(0.08), TP(1.60), COD(0.20)	0%	V类	变差	变差（与6月相比）	V类
安仁湖	IV类	达标	/	100%	IV类	好转	好转	IV类
陶家大湖	IV类	不达标	pH值不在范围内, TP(1.70)	0%	劣V类	变差	稳定	V类
朱家湖	IV类	不达标	TP(1.30)	0%	劣V类	变差	变差	V类
七湖	IV类	不达标	TP(1.70)	0%	劣V类	变差	变差	V类
兑公咀湖	IV类	达标	/	100%	IV类	稳定	稳定	IV类

新洲武湖	III类	达标	/	100%	III类	好转	好转	IV类
少潭河水库	III类	达标	/	100%	III类	好转	稳定	IV类
三宝湖					劣V类	变差	稳定	劣V类

与去年同期相比，举水、倒水水质均好转，沙河水质保持稳定。湖库中除道观河水库、柴泊湖、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，安仁湖、新洲武湖、少潭河水库共3个湖泊水质好转，安仁湖从V类水体上升为IV类水体；新洲武湖、少潭河水库均从IV类水体上升为III类水体。水质变差的有涨渡湖、陶家大湖、朱家湖、七湖、三宝湖共5个湖泊，除涨渡湖1个湖泊由IV类水体下降为V类水体外，其余4个湖泊均由V类水体下降为劣V类水体。

7月地表水监测数据表明，非重点湖库汪湖汊满足IV类水体的类别要求。

与去年监测结果相比，汪湖汊水质无明显变化保持稳定。

2、饮用水源

7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

新洲区昼间交通干线噪声等效声级的平均值为64.5dB，平均车流量为468辆/小时。最大声级值为68.8dB，出现在新洲大道外经贸局前；最大车流量为688辆/小时，出现在新洲大道清安大楼前；江

夏大道邾城一中侧门前的等效 A 声级降幅最大，较去年同期下降了 7.3dB，下降原因与该路段车流量较去年同期减少有关。

与去年相比，我区昼间交通干线噪声等效声级平均值下降了 3.5dB。在所有 8 个测点中，8 个测点的等效声级值达标。具体分析详见表 4《新洲区昼间各干道交通噪声结果及与 2018 年比较表》。

表 4 新洲区昼间各干道交通噪声结果及与 2018 年比较表

测 点		等效声级值	与标准相比	与去年同期相比
新洲大道	老车站餐厅前	65.5	-4.5	-0.4
	外经贸局前	68.8	-1.2	-1.8
	清安大楼前	65.5	-4.5	-3.6
邾城大道	公路段宿舍前	64.5	-5.5	-2.8
	石油公司前	64.2	-5.8	-5.7
	保险公司前	63.0	-7.0	-5.6
江夏大道	邾城一中侧门前	61.5	-8.5	-7.3
	煤气站前	63.2	-6.8	-0.8

注：“+”表示超标或上升；“-”表示低于标准或下降。 单位:分贝

新洲区夜间交通干线噪声等效声级的平均值为 57.0dB，最大声级值为 68.8dB，出现在新洲大道清安大楼前，；其中新洲大道清安大楼前的等效 A 声级增幅最大，均较去年同期上升 11.7dB，上升原因为周边声源增加。江夏大道煤气站前的等效 A 声级降幅最大，较去年同期下降了 5.8dB，下降原因与该路段周边声源减少有关。

与去年相比，我区夜间交通干线噪声等效声级平均值上升了

0.3dB。在所有 8 个测点中，3 个测点的等效声级值达标，5 个测点的等效声级值超标。具体分析详见表 5《新洲区夜间各干道交通噪声结果及与 2018 年比较表》。

表 5 新洲区夜间各干道交通噪声结果及与 2018 年比较表

测 点		等效声级值	与标准相比	与去年同期相比
新洲大道	老车站餐厅前	61.5	+6.5	+4.3
	外经贸局前	60.8	+5.8	+2.2
	清安大楼前	62.9	+7.9	+11.7
邾城大道	公路段宿舍前	52.1	-2.9	-5.5
	石油公司前	57.6	+2.6	+0.5
	保险公司前	56.4	+1.4	+2.4
江夏大道	邾城一中侧门前	53.0	-2.0	-6.2
	煤气站前	52.7	-2.3	-5.8

注：“+”表示超标或上升；“-”表示低于标准或下降。 单位:分贝

（区环境监测站供稿）