

2020 年 8 月份环境质量公报

一、8 月份大气环境质量

按环境空气质量标准（GB3095-2012）及其修改单评价，2020 年 8 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 30 天，空气质量优良率为 100%，其中 8 天优，22 天良。2020 年 8 月新洲区站环境空气质量指数统计见表 1。

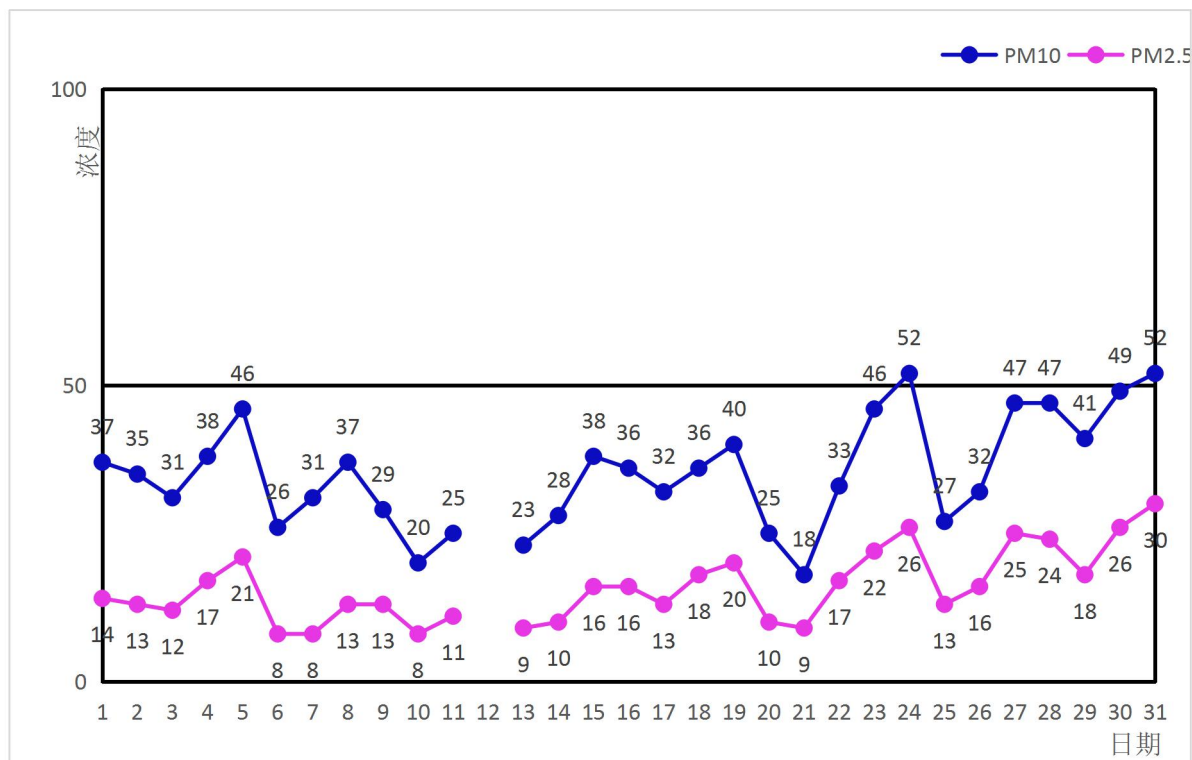
表 1 2020 年 8 月新洲区站环境空气质量指数统计

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	30	100
天数	8	22	0	0	0	0		
所占 比例	26.7%	73.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		

2020 年 8 月新洲区站可吸入颗粒物(PM₁₀)月均值为 35 微克/立方米，比去年同期下降 10.3%。细颗粒物(PM_{2.5})月均值为 16 微克/立方米，比去年同期下降 27.3%。二氧化氮(NO₂)月均值为 11 微克/立方米，比去年同期上升 10.0%。臭氧月均值为 119 微克/立方米，比去年同期下降 21.7%。二氧化硫(SO₂)月均值为 6 微克/立方米，与去年同期持平。一氧化碳月均值为 0.6 毫克/立方米，与去年同期持平。

2020 年 8 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、2020 年 8 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，2020 年 8 月空气质量优的天数增加 7 天，良的天数增加 5 天，空气质量优良率上升 41.9% (2019 年 8 月空气质量日报数 31 份)；其中除二氧化氮(NO₂)月均值浓度比去年同期上升，二氧化硫(SO₂)和一氧化碳月均值浓度与去年同期持平外，其余三项因子月均值浓度均下降。总体来讲，本月空气质量较去年同期显著好转。

二、1~8 月大气环境质量

按环境空气质量标准 (GB3095-2012) 及其修改单评价，2020 年 1~8 月新洲区站空气质量共监测 241 天，其中空气质量优良天数为 224 天，空气质量优良率为 92.9% (去年同期空气质量优良天数为 187 天，空气质

量优良率为 77.6%), 其中 82 天优, 142 天良, 16 天轻度污染, 1 天中度污染, 0 天重度污染, 0 天严重污染。2020 年 1~8 月新洲区站环境空气质量指数统计见表 2。

表 2 2020 年 1~8 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	241	92.9
天数	82	142	16	1	0	0		
所占比例	34.0%	58.9%	6.6%	0.4%	0.0%	0.0%		

2020 年 1~8 月新洲区站可吸入颗粒物 (PM_{10}) 月均值为 52 微克/立方米, 比去年同期下降 17.5%。细颗粒物 ($PM_{2.5}$) 月均值为 29 微克/立方米, 比去年同期下降 23.7%。二氧化氮 (NO_2) 月均值为 12 微克/立方米, 比去年同期下降 14.3%。臭氧月均值为 97 微克/立方米, 比去年同期下降 11.0%。二氧化硫 (SO_2) 月均值为 7 微克/立方米, 比去年同期上升 16.7%。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 5 次, pH 值为 6.38—6.78, 未检出酸雨, 采用氢离子浓度雨量加权法计算均值为 6.62, 总降水量为 40.2mm, 与去年同期相比, 总降水增加 2 次, 总降水量增加了 26.3mm, pH 平均值减少了 0.16。

本月降尘月均值为 7.4 吨/平方公里·月, 与去年同期相比下降 3.0%。

本月硫酸盐化速率月均值为 $0.21SO_3 \text{ mg}/100\text{cm}^2 \text{ 碱片} \cdot \text{日}$, 与去年同期相比下降 13.0%。

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

本月监测数据表明（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，倒水冯集和龙口两断面均为Ⅲ类水体，倒水两断面均满足Ⅲ类水体的功能区划要求；举水郭玉和沐家泾两断面均为Ⅲ类水体，举水两断面均满足Ⅲ类水体的功能区划要求。

本月监测数据表明，已有功能区划的涨渡湖为Ⅳ类水体，不满足Ⅲ类水体的功能区划要求。河流和湖泊按前述方法评价结果详见表 3。

表 3 2020 年 8 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	满足的水体类别	与去年同期相比	与 6 月相比	1-8 月满足的水体类别
倒水冯集断面	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	明显好转	稳定（与 7 月相比）	Ⅲ类
倒水龙口断面	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	稳定	稳定（与 7 月相比）	Ⅲ类
举水郭玉断面	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	稳定	好转（与 7 月相比）	Ⅲ类
举水沐家泾断面	Ⅲ类	达标	/	Ⅲ类	变差	稳定（与 7 月相比）	Ⅲ类
涨渡湖	Ⅲ类	不达标	TP(1.00)	Ⅳ类	好转	稳定（与 7 月相比）	Ⅳ类
曲背湖	/	/	/	Ⅳ类	/	稳定	Ⅳ类
汪湖汉	/	/	/	Ⅳ类	/	稳定	Ⅳ类
鄢家湖	/	/	/	V 类	/	稳定	V 类

与去年同期相比，倒水龙口断面和举水郭玉断面水质均保持稳定；倒水冯集断面水质明显好转，从劣 V 类水体上升为Ⅲ类水体。举水沐家泾断

面水质变差，从Ⅱ类水体下降为Ⅲ类水体。

与去年同期相比，涨渡湖水质好转，从Ⅴ类水体上升为Ⅳ类水体。鄢家湖、曲背湖、汪湖汊共 3 个湖泊去年同期未开展监测，故不作比较。

2、饮用水源

本月监测数据表明，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

本月功能区噪声监测结果表明，新洲区环境监测站和汉子山村委会两个测点噪声均达标。本月功能区噪声结果和具体分析详见 2020 年第 3 季度功能区噪声监测结果分析详见表 4。

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	Ld	47.4	-7.6	-2.5
	Ln	41.0	-4.0	-0.2
	Ldn	48.9		-1.5
环境监测站	Ld	40.5	-19.5	-5.4
	Ln	35.1	-14.9	+2.5
	Ldn	42.6		-3.0

注： "-"表示低于标准或下降， "+"表示高于标准或上升。单位： dB(A)。

本月汉子山村委会测点的监测结果为： Ld 为 47.4dB(A)， Ln 为 41. dB(A)， Ldn 为 48.9dB(A)。与去年同期相比， Ld 下降 2.5dB(A)， Ln 下降 0.2dB(A)， Ldn 下降 1.5dB(A)。昼间和夜间等效声级均下降，原因

在于本次监测期间声源比去年同期减少。

本月环境监测站测点的监测结果为：Ld 为 40.5dB(A)，Ln 为 35.1dB(A)，Ldn 为 42.6dB(A)。与去年同期相比，Ld 下降 5.4dB(A)，Ln 上升 2.5dB(A)，Ldn 下降 3.0dB(A)。昼间等效声级下降，原因在于本次监测期间声源比去年同期减少；夜间等效声级上升，原因在于本次监测期间声源比去年同期增加。

(区环境监测站供稿)