

# 2018年武汉市新洲区环境质量公报

2018年，新洲区环境空气质量较2017年有所好转。地表水环境质量总体保持稳定，集中式饮用水源地水质稳定达标。区域声环境质量有所下降，道路交通噪声总体改善。

## 一、环境空气质量状况

### （一）、环境空气质量指数

按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，2018年新洲区站空气质量共监测353天，空气质量优良天数为285天，空气质量优良率为80.7%。其中：优71天、良214天、轻度污染60天、中度污染7天、重度污染1天、严重污染0天。与2017年相比，空气质量优良天数增加9天，优良率上升2.7个百分点；重度及以上污染天数减少3天，下降0.8个百分点。2018年新洲区环境空气质量指数统计见表1。

表1 2018年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%		

### （二）、污染物浓度

2018年新洲区环境空气中二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均值为8微克/立方米，与去年同期持平。

二氧化氮 (NO<sub>2</sub>) 年平均浓度为 22 微克/立方米, 与去年同期下降 4.3%。

可吸入颗粒物 (PM<sub>10</sub>) 年平均浓度为 68 微克/立方米, 比去年同期下降 16.0%。

细颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>) 年平均浓度为 38 微克/立方米, 比去年同期下降 13.6%。

一氧化碳 (CO) 年平均浓度为 0.8 毫克/立方米。

臭氧最大 8 小时 (O<sub>3</sub>-8h) 年平均浓度为 108 微克/立方米。

### (三)、降尘和硫酸盐化速率

2018 年全区降尘年均值为 5.45 吨/(平方公里·月), 比 2017 年上升 0.42 吨/(平方公里·月), 上升 8.35%。

全区硫酸盐化速率年均值为 0.16SO<sub>3</sub> mg/(100cm<sup>2</sup> 碱片·日), 比 2017 年上升 0.04 吨/(平方公里·日), 上升 33.33%。

### (四)、降水

2018 年全区降水 pH 年均值为 6.53, 比 2017 年下降 0.38; 2018 年未检出酸雨; 酸雨样品检出频率比 2017 年下降 2.9 个百分点。与 2017 年相比, 酸雨污染状况明显好转。

## 二、地表水环境质量状况

### (一)、河流水质状况

2018 年新洲区 3 条主要河流水质状况详见表 2。

表 2 2018 年新洲区 3 条主要河流水质状况统计表

序号	河流	监测断面	功能	水质	达标	与 2017 年相比	主要污染物及
----	----	------	----	----	----	------------	--------

名称	类别	现状	情况	水质变化	超标倍数	
1 倒水	冯集	III	III	达标	好转	无
	李集	III	III	达标	稳定	无
	龙口	III	IV	不达标	变差	化学需氧量 (0.12)
2 举水	郭玉	III	II	达标	稳定	无
	新洲城关	III	III	达标	稳定	无
	沐家泾	III	III	达标	稳定	无
3 沙河	旧街	III	II	达标	好转	无
	四合庄	III	III	达标	稳定	无

2018年新洲区3条主要河流的8个监测断面中,符合功能类别的断面有7个,占87.5%。水质现状比例为:II类25.0%;III类62.5%,IV类12.5%。与2017年相比,倒水龙口断面水质有所下降;倒水冯集断面、沙河旧街断面水质有所好转。其他断面水质无明显变化。断面水质类别比例见图1。

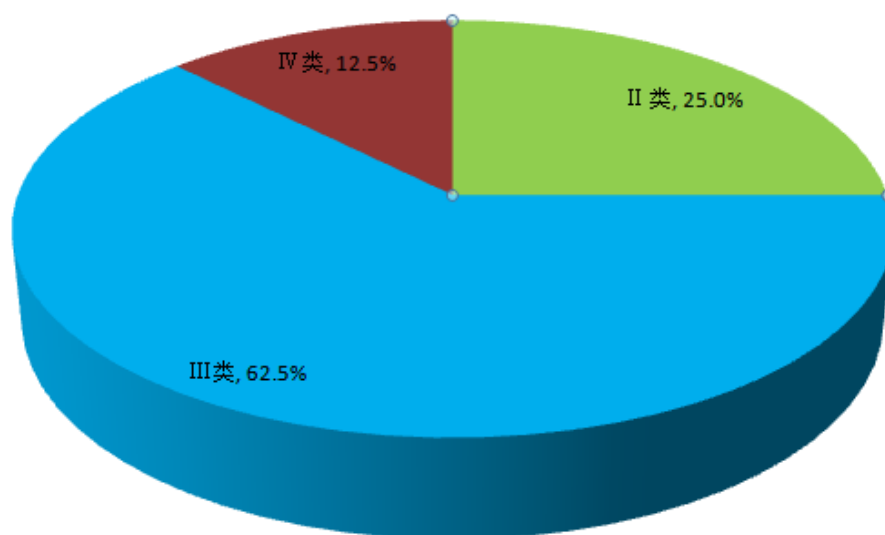


图1 主要河流断面水质类别构成比例

## (二)、湖泊水质状况

### 1、重点湖泊

2018年新洲区9个重点湖泊中,水质符合III类标准的0个,占0%;

符合IV类标准的 2 个，占 22.2%；符合V类标准的 7 个，占 77.8%。9 个重点湖泊水质类别比例见图 2。

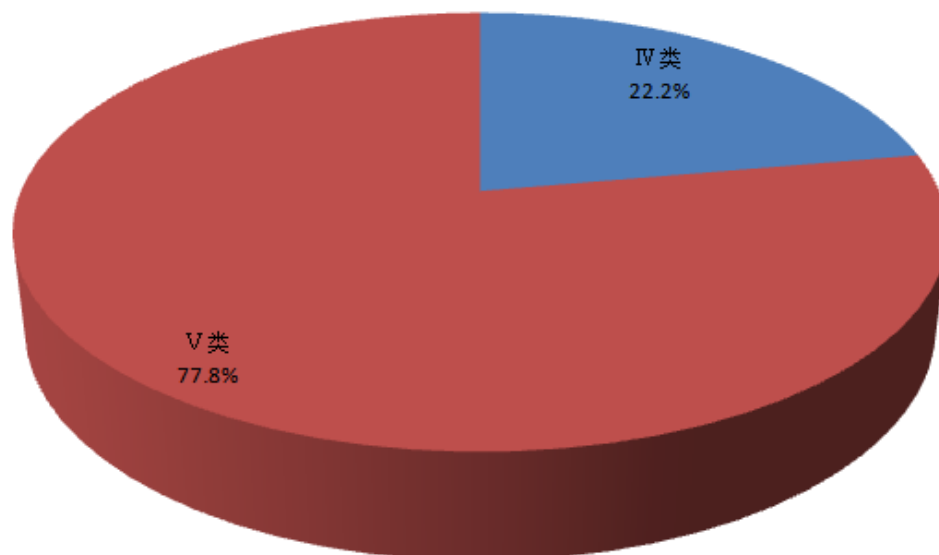


图 2 重点湖泊水质类别构成比例

重点湖泊中，水质符合III类标准的 0 个。

水质符合IV类标准的 2 个：新洲武湖、兑公咀湖；

水质符合V类标准的 5 个：柴泊湖、涨渡湖、安仁湖、陶家大湖、七湖、朱家湖、三宝湖；

与 2017 年相比，柴泊湖水质好转，朱家湖水质变差，其余 7 个重点湖泊水质保持稳定。具体情况见表 3。

表 3 2018 年新洲区重点湖泊水质状况统计表

序号	湖泊名称	功能类别	水质现状	与 2017 年相比水质变化	营养状态	达标情况	主要污染物及超标倍数
1	新洲武湖	III	IV	稳定	轻度富营养	不达标	总磷 (0.34)
2	安仁湖	IV	V	稳定	轻度富营养	不达标	总磷 (0.22)
3	柴泊湖	III	V	好转	中度富营养	不达标	高锰酸盐指数 (0.27) ,

							生化需氧量 (0.48), 总磷 (2.94), 化学需氧量 (0.70)
4	兑公咀湖	IV	IV	稳定	轻度富营养	达标	无
5	七湖	IV	V	稳定	轻度富营养	不达标	总磷 (0.43)
6	三宝湖	无	V	稳定	轻度富营养	/	/
7	陶家大湖	IV	V	稳定	中度富营养	不达标	化学需氧量 (0.11), 总磷 (0.35) 高锰酸盐指数 (0.15), 生化需氧量 (0.22), 化学需氧量 (0.41), 总磷 (1.06)
8	涨渡湖	III	V	稳定	轻度富营养	不达标	生化需氧量 (0.05), 化学需氧量 (0.08), 总磷 (0.20)
9	朱家湖	IV	V	变差	轻度富营养	不达标	

备注：“功能类别”“达标情况”和“主要污染物及超标倍数”栏目下的“/”表示该湖泊未明确功能区类别，不进行达标评价。

## 2、非重点湖泊

2018年新洲区3个非重点湖泊水质情况详见表4。3个非重点湖泊水质监测结果显示：水质类别为IV类的1个（弯湖汉），占33.3%；水质类别为V类的1个（曲背湖），占33.3%；水质类别为劣V类的1个（鄢家湖），占33.3%。与2017年相比，3个非重点湖泊水质除弯湖汉水质好转外，其余两个均保稳定。

表4 2018年新洲区非重点湖泊水质状况统计表

序号	湖泊名称	水质现状	与2017年相比 水质变化	营养状态
1	曲背湖	V	稳定	轻度富营养
2	弯湖汉	IV	好转	轻度富营养
3	鄢家湖	劣V	稳定	轻度富营养

### 3、大、中型水库水质状况

在 2018 年开展水质监测的 2 座水库中，水质达标率为 100%。其中，道观河水库为 II 类水体，少潭河水库为 III 类水体。与 2017 年相比，2 座水库水质均保持稳定。

表 5 2017 年新洲区大中型水库水质状况统计表

序号	水库名称	功能类别	水质现状	与 2016 年相比水质变化	营养状态	达标情况	主要污染物及超标倍数
1	道观河水库	II	II	稳定	中营养	达标	无
2	少潭河水库	III	III	稳定	中营养	达标	无

### 三、集中式饮用水源地水质

2018 年新洲区所测 13 个乡镇集中式饮用水水源地水质 29 个基本项目和湖库水质 31 个基本项目的监测结果均符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 中表 1 的 III 类标准和表 2 的标准，水质达标率为 100%，其中，长江新洲段及举水城关段为新洲区的主要饮用水水源地，水质状况较好。

### 四、声环境质量状况

2018 年新洲区开展了功能区声环境质量监测，城市区域昼间、夜间声环境质量监测和城市道路交通昼间、夜间声环境质量监测工作。按照《声环境质量标准》(GB3096-2008) 和《环境噪声监测技术规范-城市声环境常规监测》(HJ640-2012) 进行评价。

#### (一)、道路交通声环境质量状况

2018 年 5 月对我区邾城街新洲大道、邾城大道、江夏大道三条交

通干道 8 个路段测点进行了道路交通噪声监测。2018 年新洲区昼间道路交通噪声平均等效声级的平均值为 68.0dB，比 2017 年上升 0.3 分贝。道路交通噪声强度等级均为一级，评价均为“好”。新洲区夜间道路交通噪声平均等效声级的平均值为 56.7dB，比 2013 年下降 3.0 分贝。道路交通噪声强度等级均为一级，评价均为“好”。

## （二）、区域声环境质量状况

2018 年全区昼间区域平均等效声级为 53.7 分贝，昼间区域环境噪声总体水平等级均为二级，评价为“较好”。与 2017 年相比，全区昼间区域声环境等效声级上升 6.1 分贝，昼间区域声环境质量总体明显下降。2018 年全区夜间区域平均等效声级为 40.5 分贝，夜间区域环境噪声总体水平等级均为二级，评价为“较好”。与 2017 年相比，全区昼间区域声环境等效声级上升 4.3 分贝，夜间区域声环境质量总体明显下降。