

## 一、鄂州市大气环境质量

### (一)城区大气环境质量

2026年鄂州市城区共设3个大气环境自动监测点，分别为市政府、赵家坝和精准医疗中心。监测项目：二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、臭氧（O<sub>3</sub>）、一氧化碳（CO）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）和能见度。监测时间每天24小时连续监测。

按照国家《环境空气质量标准》(GB 3095—2026)中日均值的二级标准评价。本月市区二氧化硫日均值范围为4—16微克/立方米，无日均值超标；二氧化氮日均值范围为10—22微克/立方米，无日均值超标；可吸入颗粒物PM<sub>10</sub>日均值范围为16—93微克/立方米，无日均值超标；细颗粒物PM<sub>2.5</sub>日均值范围为6—68微克/立方米，日均值超标天数1天，超标率为3.2%；一氧化碳日均值范围为0.5—1.0毫克/立方米，无日均值超标；臭氧的日滑动最大8小时平均值范围为44—181微克/立方米，日滑动最大8小时平均值超标天数3天，超标率为9.7%。5月份市区环境空气污染物日均值浓度曲线图分别见图1。

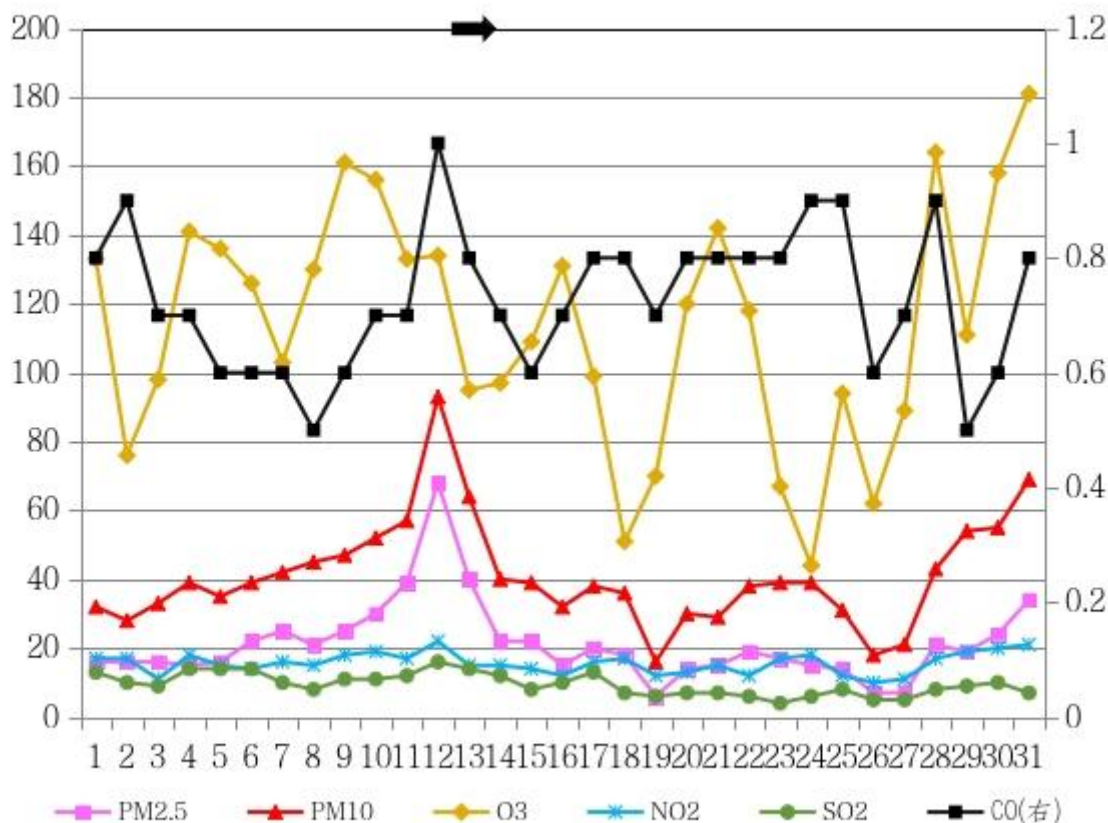


图1 5月份鄂州市城区六项污染物日浓度变化趋势

2026年5月鄂州城区二氧化硫(SO<sub>2</sub>)月平均值9微克/立方米,较2025年同期上升12.5%;二氧化氮(NO<sub>2</sub>)月平均值16微克/立方米,较2025年同期下降5.9%;可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)月平均值41微克/立方米,较2025年同期下降18.0%;一氧化碳(CO)24小时第95百分位数浓度为0.9毫克/立方米,较2025年同期下降10.0%;臭氧日最大8小时(O<sub>3</sub>-8H)第90百分位数浓度为158微克/立方米,较2025年同期下降12.2%;细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)月平均值21微克/立方米,较2025年同期下降25.0%。

2026年5月份鄂州城区环境空气质量优良天数比例为87.1%,较2025年同期增加19.4个百分点。其中优11天,良16天,轻度污染4天。本月有20天出现首要污染物,首要污染物为可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)的天

数 1 天，首要污染物为细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）的天数 2 天，首要污染物为臭氧（O<sub>3</sub>-8H）的天数 18 天。5 月份鄂州市城区空气质量指数（AQI）最大值 120（5 月 31 日），最小值 31（5 月 26 日）。5 月份市区环境空气质量指数和空气质量状况所占比例见图 2 和图 3。

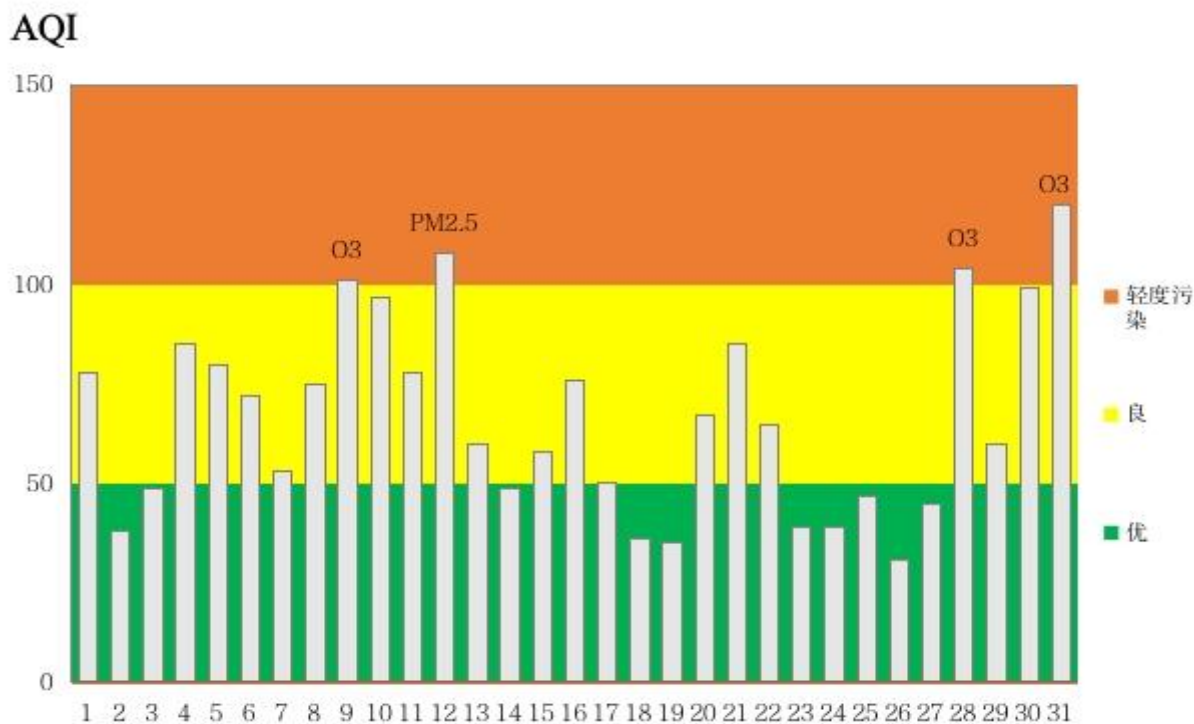


图 2 2026 年 5 月鄂州市区空气质量指数分布图

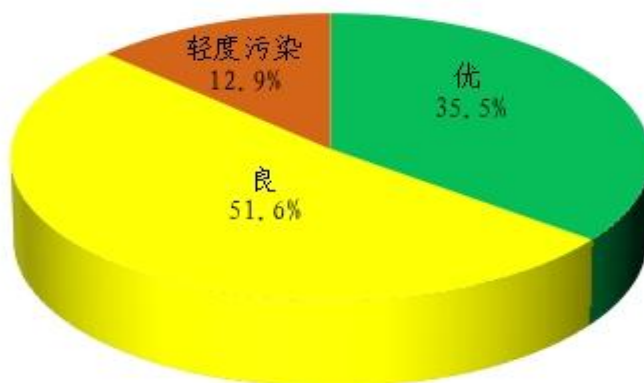


图 3 2026 年 5 月鄂州市区空气质量比例图

2026年1—5月，鄂州市空气质量优良天数比例为84.1%，较2025年同期增加19.9个百分点；二氧化硫平均浓度为 $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较2025年同期上升25.0%；二氧化氮平均浓度为 $21\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较2025年同期下降16.0%；可吸入颗粒物 $\text{PM}_{10}$ 平均浓度为 $55\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较2025年同期下降25.7%；一氧化碳日均值第95百分位数浓度为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，较2025年同期下降8.3%；臭氧日最大8小时第90百分位数浓度为 $136\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较2025年同期下降15.5%；细颗粒物 $\text{PM}_{2.5}$ 平均浓度为 $36\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较2025年同期下降25.0%。

### (二)各区大气环境质量

鄂州市三个行政区已纳入全省县域环境空气质量排名，湖北省生态环境厅对全省113个区（县）（武汉市化工区合并至青山区）环境空气质量中主要污染物进行考核。

**1、主要污染物平均浓度情况：**2026年5月三个行政区环境空气中可吸入颗粒物（ $\text{PM}_{10}$ ）华容区月均浓度值最高，梁子湖区月均浓度最低；细颗粒物（ $\text{PM}_{2.5}$ ）华容区月均浓度值最高，鄂城区月均浓度最低；臭氧（ $\text{O}_3\text{-8H}$ ）华容区月均浓度值最高，梁子湖区月均浓度最低。监测结果见表1。

**表1 2026年5月和1—5月各区空气污染物平均浓度表**

县（区） 污染物	5月			1—5月		
	市区（鄂城区）	华容区	梁子湖区	市区（鄂城区）	华容区	梁子湖区
$\text{SO}_2$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	9	5	4	10	6	5
$\text{NO}_2$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	16	10	5	21	16	10
$\text{PM}_{10}$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	41	43	36	55	57	53
$\text{PM}_{2.5}$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	21	25	21	36	39	37
CO第95百分位数 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0.9	2.1	1.2	1.1	2.2	1.6
$\text{O}_3\text{-8h}$ 第90百分位数 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	158	160	134	136	142	129
备注	1.国考的沙尘是按照月剔除，5月国考鄂州的数据已剔除沙尘；县域的沙尘是按照季度剔除，1季度县域的数据已剔除沙尘。					

**2、空气质量状况：**2026年5月全市三个区空气质量优良天数比例为梁子湖区（100%）、鄂城区（87.1%）和华容区（86.7%）。5月三个区首要污染物以可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）和臭氧(O<sub>3</sub>-8H)为主。

**表2 2026年5月和1—5月各区空气质量优良天数情况表**

类别	区	优 (天)	良 (天)	轻度污 染(天)	中度污 染(天)	重度污 染(天)	严重污 染(天)	优良天数比例(%)	
								2026年	2025年
5月	市区(鄂城区)	11	16	4	0	0	0	87.1	67.7
	华容区	7	19	4	0	0	0	86.7	67.7
	梁子湖区	14	17	0	0	0	0	100	77.4
1— 5月	市区(鄂城区)	42	85	23	1	0	0	84.1	64.2
	华容区	34	87	28	0	0	0	81.2	70.2
	梁子湖区	46	89	15	1	0	0	89.4	81.5

**3、综合指数情况：**按照城市环境空气质量综合指数评价，5月空气质量监测结果相对较差~相对较好的区依次是：华容区、鄂城区、梁子湖区。5月鄂州市鄂城区、梁子湖区和华容区主要污染物以可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）和臭氧(O<sub>3</sub>-8H)为主。详见表3。

**表3 2026年5月和1—5月空气质量综合指数排名表**

县(区)	5月			1—5月		
	综合指数	最大分指数	主要污染物	综合指数	最大分指数	主要污染物
鄂城区	5.94	0.99	O <sub>3</sub>	7.72	1.21	PM <sub>2.5</sub>
华容区	6.36	1.00	O <sub>3</sub>	8.02	1.28	PM <sub>2.5</sub>
梁子湖区	4.95	0.84	O <sub>3</sub>	7.14	1.23	PM <sub>2.5</sub>

## 二、地表水环境质量

鄂州市地表水水质月报的范围是长江（燕矶段）、长港（樊口段）、高桥河（港口桥段）、梁子湖、三山湖、豹澥湖、洋澜湖等主要河流、湖泊，其中长江（燕矶段）、梁子湖出湖口、梁子湖湖心、梁子湖七星站、高桥河（港口桥段）和长港（樊口段）共6个断面属于国控断面，梁子湖入湖口、三山湖、豹澥湖3个断面为省控断面，洋澜湖为县域考核断面。

月报采用国家《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）和《鄂州市水功能区划分》进行水质评价。按照环保部《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办〔2011〕22号）的要求：地表水水质评价指标为《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）表1中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的21项指标。水温、总氮、粪大肠菌群作为参考指标单独评价。

湖泊、水库营养状态评价指标为：叶绿素a（chl<sub>a</sub>）、总磷（TP）、总氮（TN）、透明度（SD）和高锰酸盐指数（I<sub>Mn</sub>）共5项。

### （一）国控断面

#### 1、长江鄂州段燕矶断面

长江鄂州段燕矶国控断面，水质执行II类标准。本月长江燕矶断面水质类别达到II类标准。与去年同期相比，pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷等项目指标浓度无明显变化；与上月相比，pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷等项目指标浓度无明显变化。

#### 2、长港樊口断面

长港樊口国控趋势断面，水质执行III类标准。本月长港樊口断面水质类别达到III类标准。与去年同期相比，总磷浓度呈上升趋势，氨氮、化学需氧量浓度呈下降趋势，pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量等项目指标浓度无明显变化；与上月相比，总磷浓度呈上升趋势，

氨氮、总氮浓度呈下降趋势，pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、化学需氧量等项目指标浓度无明显变化。

### 3、高桥河港口桥断面

高桥河港口桥国控监测断面，水质执行III类标准。本月高桥河港口桥断面水质类别达到II类标准。与去年同期相比，氨氮浓度呈下降趋势，pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷等项目指标浓度无明显变化；与上月相比，pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、化学需氧量、总磷等项目指标浓度无明显变化。

### 4、梁子湖

梁子湖3个监测断面，水质执行III类标准。本月梁子湖平均水质类别达到III类标准，营养平均指数45.6，营养状态为中营养。与去年同期相比，总氮浓度呈上升趋势，总磷浓度呈下降趋势，pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、化学需氧量、叶绿素a等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降0.9，营养状态保持中营养不变；与上个月相比，pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、化学需氧量、总氮、总磷、叶绿素a等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降1.5，营养状态保持中营养不变。

#### (二)省控断面

##### 1、梁子湖入湖口

梁子湖入湖口监测断面，水质执行III类标准。本月梁子湖入湖口监测断面水质类别达到III类标准，营养平均指数46.6，营养状态为中营养。与去年同期相比，总氮浓度呈上升趋势，总磷浓度呈下降趋势，pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、化学需氧量、叶绿素a等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降7.3，营养状态由轻度富营养变为中营养；与上个月相比，pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、

氨氮、总氮、总磷、叶绿素 a 等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降 1.1，营养状态保持中营养不变。

## 2、三山湖

三山湖湖心监测断面，水质执行Ⅲ类标准。本月三山湖湖心监测断面水质类别达到Ⅲ类标准，营养平均指数 45.2，营养状态为中营养。与去年同期相比，高锰酸盐指数、总磷浓度呈下降趋势，pH 值、溶解氧、五日生化需氧量、氨氮、总氮、叶绿素 a 等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降 3.7，营养状态保持中营养不变；与上个月相比，总氮浓度呈上升趋势，高锰酸盐指数、总磷浓度呈下降趋势，pH 值、溶解氧、氨氮、叶绿素 a 等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降 0.5，营养状态保持中营养不变。

## 3、豹澥湖

豹澥湖湖心监测断面，水质执行总磷 $\leq 0.1$ 毫克/升，其它指标为Ⅲ类。本月豹澥湖湖心监测断面水质类别达到Ⅲ类标准，营养平均指数 40.3，营养状态为中营养。与去年同期相比，氨氮浓度呈上升趋势，化学需氧量、总氮浓度呈下降趋势，pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、总磷、叶绿素 a 等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降 7.8，营养状态保持中营养不变；与上个月相比，氨氮浓度呈上升趋势，pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、总磷、总氮、叶绿素 a 等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降 5.0，营养状态保持中营养不变。

### (三)县域考核断面

#### 1、洋澜湖

洋澜湖 5 个监测断面，水质执行Ⅲ类标准。本月洋澜湖水质类别为 V 类，营养平均指数 64.6，营养状态为中度富营养。超标污染物为化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、高锰酸盐指数，最高超标倍数分别为 1.30 倍、0.98 倍、0.80 倍、0.43 倍，化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、高

锰酸盐指数的断面超标率分别为 100%、100%、100%、80%。与去年同期相比，总磷、总氮浓度呈下降趋势，pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、叶绿素 a 等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降 2.5，营养状态保持中度富营养不变；与上个月相比，化学需氧量、氨氮、总磷、总氮浓度呈下降趋势，pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、叶绿素 a 等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数下降 1.8，营养状态保持中度富营养不变。

鄂州市湖泊营养指数和水体污染状况分别见图 4 和表 4。

营养指数

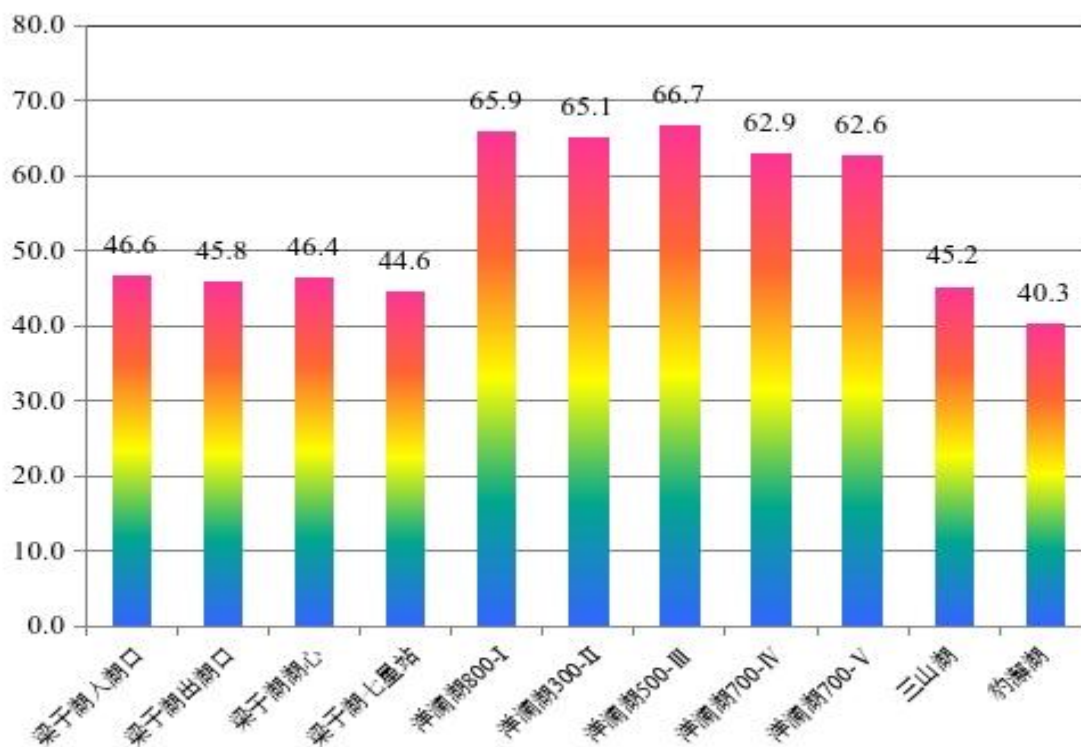


图 4 梁子湖、三山湖、豹澥湖、洋澜湖营养指数图

表4 鄂州市2026年5月水体环境质量状况表

监测点位	水质类别						执行标准	主要污染指标	点位属性
	I	II	III	IV	V	劣V			
长江燕矶		II					II		国控断面
长港樊口			III				III		
高桥河港口桥		II					III		
梁子湖	出湖口		III				III		
	七星站		II				III		
	湖心			III			III		
	入湖口			III			III		
三山湖			III				III	省控断面	
豹澥湖			III			总磷 $\leq 0.1\text{mg/L}$ , 其它指标为III类			
洋澜湖	800-I					V	III	化学需氧量、五日生化需氧量、总磷	县域考核
	300-II					V	III	五日生化需氧量、化学需氧量、总磷	
	500-III					劣V	III	化学需氧量、五日生化需氧量、总磷	
	700-IV					V	III	五日生化需氧量、化学需氧量、总磷	
	700-V					V	III	五日生化需氧量、化学需氧量、总磷	

### 三、集中饮用水源

鄂州城市集中式饮用水源地2个，为长江雨台山水厂水源地和长江凤凰台水厂水源地；鄂州市县级行政单位所在城镇集中式饮用水源地1个，为长江华容泥矾饮用水水源地。根据《2026年全省生态环境监测工作要点》和《2026年湖北省生态环境监测方案》要求，长江雨台山水厂水源地和长江凤凰台水厂水源地监测项目按《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）表1的基本项目（23项）、表2的补充项目（5项）和表3的部分特定项目（33项）等共计61项指标，水质执行III类标准。

本月2个鄂州城市集中式饮用水源地，长江雨台山水厂水源地和长

江凤凰台水厂水源地监测断面 23 项基本项目指标均达到Ⅲ类标准要求，补充项目 5 项及部分特定项目 33 项均符合标准值要求。与去年同期相比，氨氮浓度呈上升趋势，pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、总磷、总氮、氟化物、六价铬等项目指标浓度无明显变化；与上个月相比，pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、氟化物、六价铬等项目指标浓度无明显变化。

县级集中式饮用水源地长江华容泥矾饮用水水源地，每季度监测一次，2026 年第 2 季度监测断面 23 项基本项目指标均达到Ⅲ类标准要求，补充项目 5 项及部分特定项目 33 项均符合标准值要求。详见 4 月月报。

#### 四、降水

鄂州市设 3 个降水采集点。5 月份共采集到有效降水天数 7 天，共采集到降水样品 21 个，最大降水量为 77.0 毫米，降水 pH 值范围 5.88—6.32，电导率范围 8—33 微西门子/厘米，酸雨频率为 0。与去年同期相比，降水频次增加 2 次，最大降水量减少 18.1 毫米；与上月相比，降水频次增加 1 次，最大降水量增加 27.5 毫米。

#### 五、降尘

鄂州市设 3 个降尘采集点。5 月份共采集降尘样品 3 个，全市降尘量范围在 1.1—1.7 吨/平方公里·月，平均降尘量 1.4 吨/平方公里·月。与去年同期相比，平均每平方公里降尘量减少 0.7 吨；与上月相比，平均每平方公里降尘量减少 0.8 吨。详见图 5。

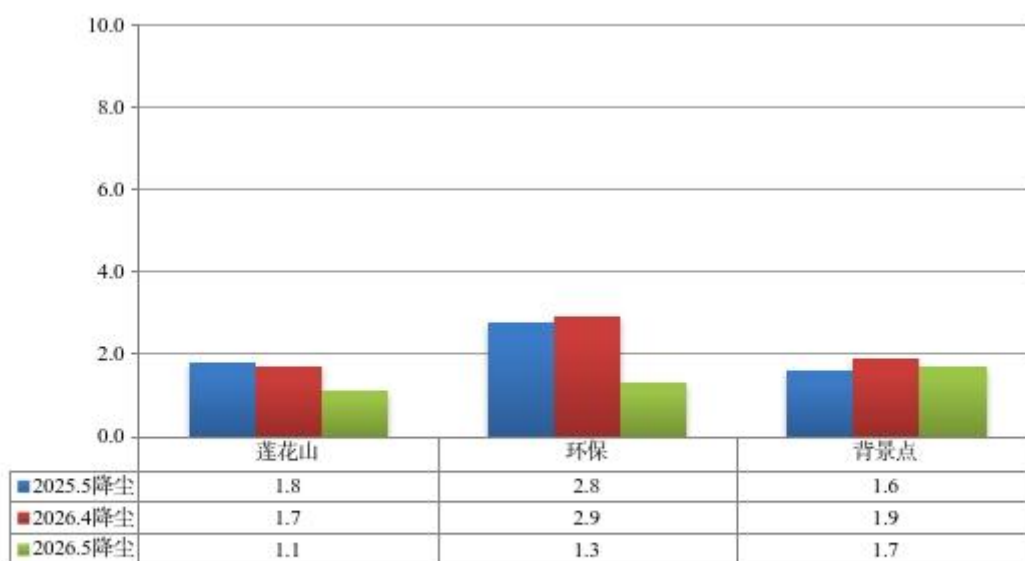


图5 城区5月降尘

附表 1: 空气质量指数 (AQI)

空气质量指数	空气质量指数级别	空气质量指数类别及表示颜色		对健康影响情况	建议采取的措施
0~50	一级	优	绿色	空气质量令人满意, 基本无空气污染	各类人群可正常活动
51~100	二级	良	黄色	空气质量可接受, 但某些污染物可能对极少数异常敏感人群健康有较弱影响	极少数异常敏感人群应减少户外活动
101~150	三级	轻度污染	橙色	易感人群症状有轻度加剧, 健康人群出现刺激症状	儿童、老年人及心脏病、呼吸系统疾病患者应减少长时间、高强度的户外锻炼
151~200	四级	中度污染	红色	进一步加居易感人群症状, 可能对健康人群心脏、呼吸系统有影响	儿童、老年人及心脏病、呼吸系统疾病患者避免长时间、高强度的户外锻炼, 一般人群适量减少户外运动。
201~300	五级	重度污染	紫色	心脏病和肺病患者症状显著加剧, 运动耐受力降低, 健康人群普遍出现症状	儿童、老年人及心脏病、呼吸系统疾病患者应停留在室内, 停止户外运动, 一般人群减少户外运动。
≥300	六级	严重污染	褐红色	健康人群运动耐受力降低, 有明显强烈症状, 提前出现某些疾病	儿童、老年人和病人应当留在室内, 避免体力消耗, 一般人群应避免户外运动。

附表 2: 湖泊(水库)营养指数

营养指数 TLI		营养状况
≤30		贫营养
30~50		中营养
>50	50~60	轻度富营养
	60~70	中度富营养
	>70	重度富营养