一、鄂州市大气环境质量

㈠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_2）、二氧化氮（NO_2）、可吸入颗粒物（PM_{10}）、臭氧（O_3）、一氧化碳（CO）、细颗粒物（$PM_{2.5}$）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 4－11 微克/立方米，无日均值超标；二氧化氮日均值范围为 8－24 微克/立方米，无日均值超标；可吸入颗粒物 PM_{10} 日均值范围为 18－58 微克/立方米，无日均值超标；细颗粒物 $PM_{2.5}$ 日均值范围为 6－38 微克/立方米，无日均值超标；一氧化碳日均值范围为 0.4－1.0 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 38－177 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 10.0%。9 月份市区环境空气污染物日均值浓度曲线图分别见图 1。

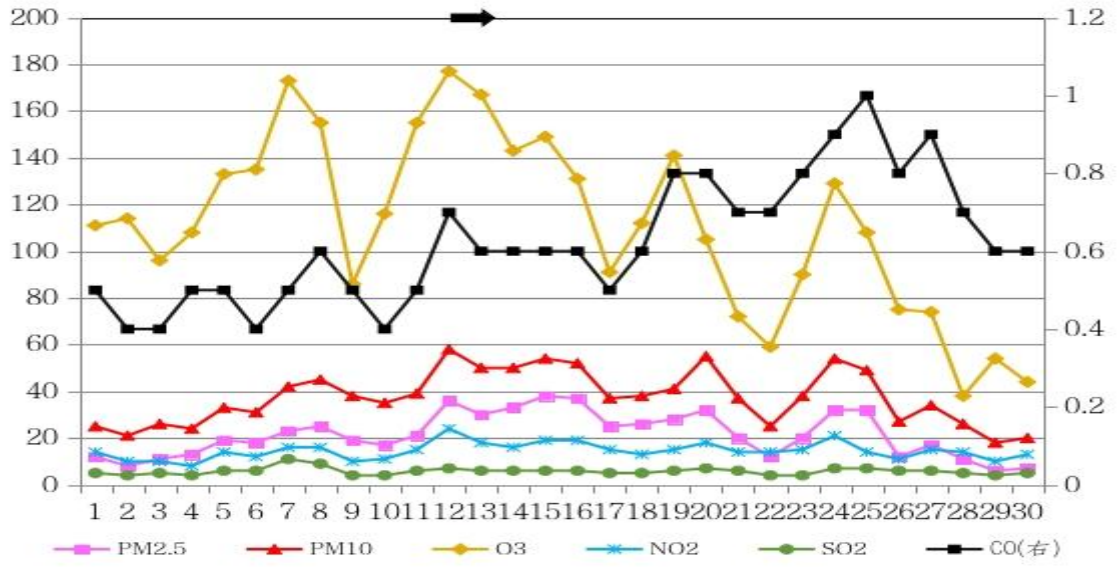


图 1　9 月份鄂州市城区六项污染物日浓度变化趋势

2026 年 9 月鄂州城区二氧化硫(SO_2)月平均值 6 微克/立方米，较 2025 年同期下降 25.0%；二氧化氮（NO_2）月平均值 14 微克/立方米，较 2025 年同期下降 6.7%；可吸入颗粒物（PM_{10}）月平均值 37 微克/立方米，较 2025 年同期上升 12.1%；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_3-8H)第 90 百分位数浓度为 156 微克/立方米，较 2025 年同期上升 8.3%；细颗粒物（$PM_{2.5}$）月平均值 21 微克/立方米，较 2025 年同期上升 12.0%。

2026 年 9 月份鄂州城区环境空气质量优良天数比例为 90.0%，较 2025 年同期增加 0.3 个百分点。其中优 11 天，良 16 天，轻度污染 3 天。本月有 19 天出现首要污染物，首要污染物为臭氧(O_3-8H)的天数 19 天。9 月份鄂州市城区空气质量指数（AQI）最大值 116（9 月 12 日），最小值 22（9 月 30 日）。9 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。

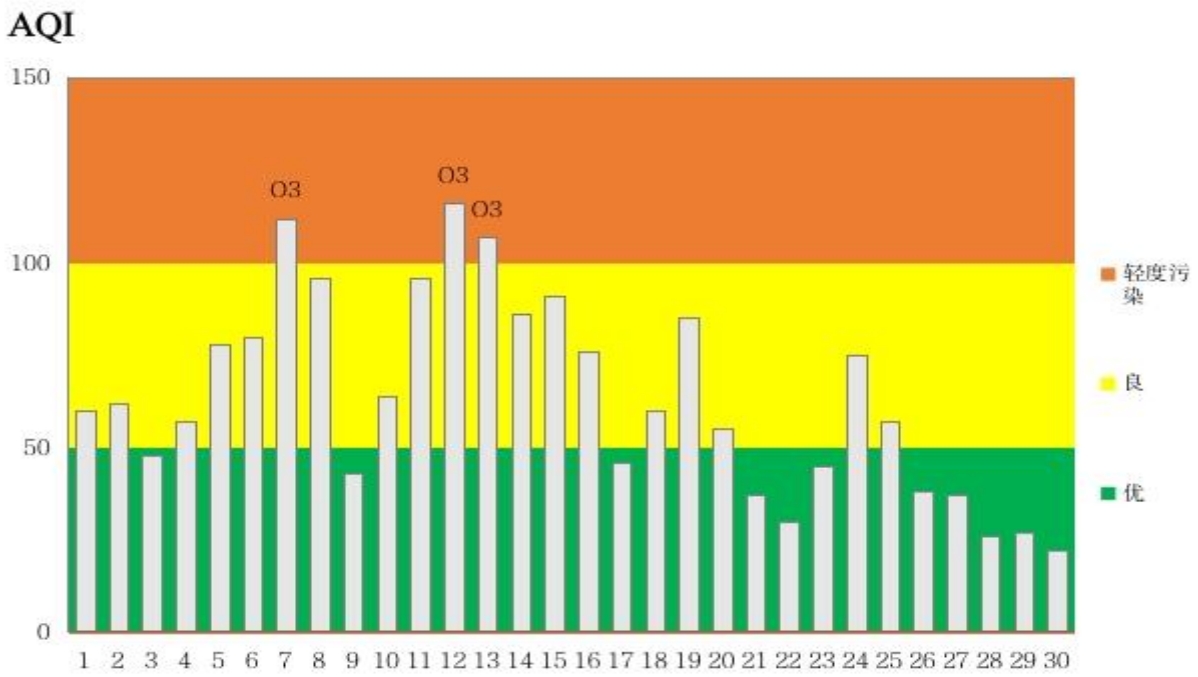


图 2　2026 年 9 月鄂州市区空气质量指数分布图



图 3　2026 年 9 月鄂州市区空气质量比例图

2026 年 1－9 月，鄂州市空气质量优良天数比例为 86.1%，较 2025 年同期增加 8.6 个百分点；二氧化硫平均浓度为 8μg/m^3，与 2025 年同期持平；二氧化氮平均浓度为 17μg/m^3，较 2025 年同期下降 15.0%；可吸入颗粒物 PM_{10} 平均浓度为 44μg/m^3，较 2025 年同期下降 15.4%；一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度为 1.0mg/m^3，较 2025 年同期下降 16.7%；臭氧日最大 8 小时第 90 百分位数浓度为 149μg/m^3，较 2025 年同期下降 5.7%；细颗粒物 $PM_{2.5}$ 平均浓度为 27μg/m^3，较 2025 年同期下降 12.9%。

㈡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 9 月三个行政区环境空气中臭氧(O_3-8H)华容区月均浓度值最高，鄂城区月均浓度值最低。监测结果见表 1。

表 1　2026 年 9 月和 1－9 月各区空气污染物平均浓度表

县（区） 污染物	9 月			1－9 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
SO_2（μg/m³）	6	5	5	8	5	4
NO_2（μg/m³）	14	11	7	17	13	8
PM_{10}（μg/m³）	37	37	39	44	45	42
$PM_{2.5}$（μg/m³）	21	21	23	27	28	28
CO 第 95 百分位数（mg/m³）	0.9	1.2	1.3	1.0	1.9	1.4
$O_{3\text{-}8h}$ 第 90 百分位数（μg/m³）	156	167	163	149	152	146
备注	1.国考的沙尘是按照月剔除，9 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，三季度县域鄂州的数据已剔除沙尘。					

2、空气质量状况：2026 年 9 月全市三个区空气质量优良天数比例为鄂城区（90.0%）、华容区（86.2%）和梁子湖区（83.3%）。9 月三个区首要污染物以臭氧(O_3-8H)为主。

表 2　2026 年 9 月和 1－9 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
9 月	市区（鄂城区）	11	16	3	0	0	0	90.0	89.7
	华容区	12	13	4	0	0	0	86.2	100
	梁子湖区	8	17	5	0	0	0	83.3	100
1－9 月	市区（鄂城区）	100	135	37	1	0	0	86.1	77.5
	华容区	87	138	42	3	0	0	83.3	81.2
	梁子湖区	104	243	28	1	0	0	89.3	88.2

3、综合指数情况：按照城市环境空气质量综合指数评价，9 月空气质量监测结果相对较差～相对较好的区依次是：梁子湖区、鄂城区、华容区。9 月鄂州市鄂城区、梁子湖区和华容区主要污染物以臭氧(O_3-8H)为主。详见表 3。

表 3　2026 年 9 月和 1－9 月空气质量综合指数排名表

县（区）	9 月			1－9 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	5.75	0.98	O_3	6.52	0.93	O_3
华容区	5.68	1.05	O_3	6.70	0.95	O_3
梁子湖区	5.80	1.02	O_3	6.13	0.93	$PM_{2.5}$

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（chla）、总磷（TP）、总氮（TN）、透明度（SD）和高锰酸盐指数（I_{Mn}）共 5 项。

㈠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为 IV 类，超标污染物为溶解氧。与去年同期相比，高锰酸盐指数、氨氮、化学需氧量、总氮浓度呈下降趋势，pH 值、溶解氧、总磷等项目指标浓度无明显变化；与上月相比，氨氮浓度呈上升趋势，溶解氧、化学需氧量浓度呈下降趋势，pH 值、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、总氮、总磷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，高锰酸盐指数浓度呈下降趋势，pH 值、溶解氧、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；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 50.7，营养状态为轻度富营养。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、氨氮、化学需氧量、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 0.5，营养状态保持轻度富营养不变；与上个月相比，高锰酸盐指数、化学需氧量、总氮浓度呈下降趋势，pH 值、溶解氧、氨氮、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 6.8，营养状态保持轻度富营养不变。

㈡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为 IV 类，营养平均指数 54.6，营养状态为轻度富营养。

超标污染物为总磷，超标倍数为 0.2 倍。与去年同期相比，氨氮、总氮浓度呈上升趋势，高锰酸盐指数浓度呈下降趋势，pH 值、溶解氧、总磷、叶绿素 a 等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数上升 2.0，营养状态保持轻度富营养不变；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，营养状态保持轻度富营养不变。

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为 IV 类，营养平均指数 55.0，营养状态为轻度富营养。超标污染物为总磷，超标倍数为 0.2 倍。与去年同期相比，总磷浓度呈上升趋势，高锰酸盐指数浓度呈下降趋势，pH 值、溶解氧、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 1.8，营养状态保持轻度富营养不变；与上个月相比，氨氮、总磷浓度呈上升趋势，pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、总氮、叶绿素 a 等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数上升 2.0，营养状态保持轻度富营养不变。

3、豹澥湖

豹澥湖湖心监测断面，水质执行总磷≤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 52.4，营养状态为轻度富营养。与去年同期相比，高锰酸盐指数浓度呈下降趋势，pH 值、溶解氧、氨氮、总磷、总氮、叶绿素 a 等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数上升 0.1，营养状态保持轻度富营养不变；与上个月相比，pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、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 1.4，营养状态保持轻度富营养不变。

㈢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 64.2，营养状态为中度富营养。超标污染物为总磷、五日生化需氧量、化学需氧量、高锰酸盐指数，最高超标倍数分别为 3.20 倍、0.95 倍、0.55 倍、0.03 倍，总磷、五日生化需氧量、化学需氧量、高锰酸盐指数的断面超标率分别为 100%、100%、100%、40%。与去年同期相比，五日生化需氧量浓度呈上升趋势，高锰酸盐指数浓度呈下降趋势，pH 值、溶解氧、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、叶绿素 a 等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数上升 1.2，营养状态保持中度富营养不变；与上个月相比，五日生化需氧量浓度呈上升趋势，化学需氧量浓度呈下降趋势，pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮、叶绿素 a 等项目指标浓度无明显变化，水质营养平均指数上升 0.4，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。

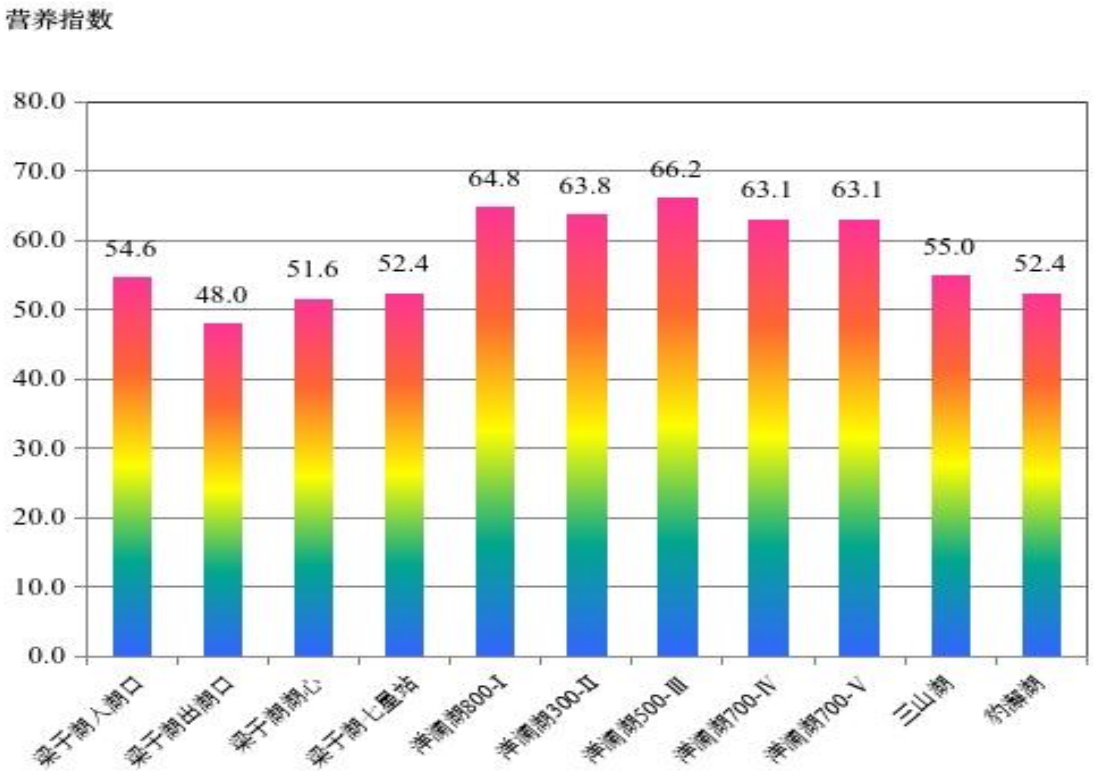


图 4　梁子湖、三山湖、豹澥湖、洋澜湖营养指数图

表 4　鄂州市 2026 年 9 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		国控断面
长港樊口								Ⅲ	溶解氧	
高桥河港口桥								Ⅲ		
梁子湖	出湖口							Ⅲ		
	七星站							Ⅲ		
	湖心							Ⅲ		
	入湖口							Ⅲ	总磷	
三山湖								Ⅲ	总磷	省控断面
豹澥湖								总磷≤0.1mg/L，其它指标为Ⅲ类		
洋澜湖	800-Ⅰ							Ⅲ	总磷、五日生化需氧量、化学需氧量	县域考核
	300-Ⅱ							Ⅲ	总磷、化学需氧量、五日生化需氧量	
	500-Ⅲ							Ⅲ	总磷、五日生化需氧量、化学需氧量	
	700-Ⅳ							Ⅲ	总磷、化学需氧量、五日生化需氧量	
	700-Ⅴ							Ⅲ	总磷、化学需氧量、五日生化需氧量	

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，为长江华容泥矶饮用水水源地。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，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；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。

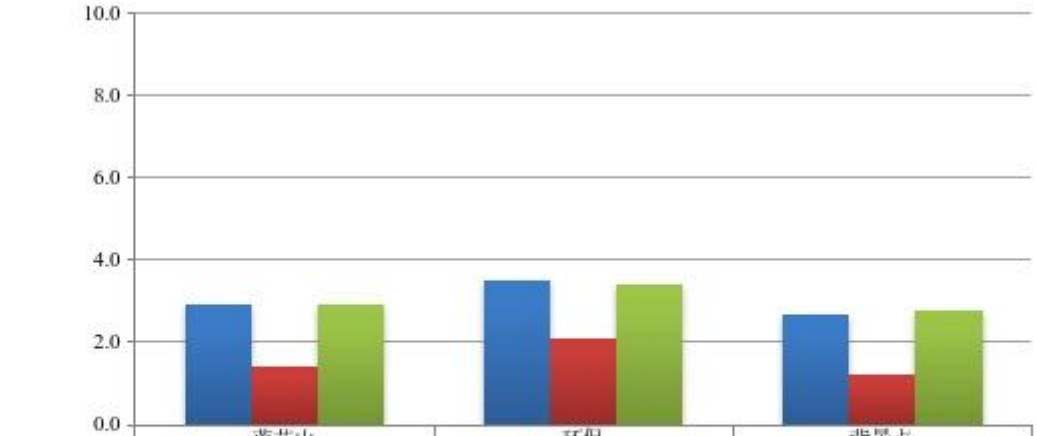
县级集中式饮用水源地长江华容泥矶饮用水水源地，每季度监测一次，2026 年第 3 季度监测断面 23 项基本项目指标均达到Ⅲ类标准要求，补充项目 5 项及部分特定项目 33 项均符合标准值要求。详见 7 月月报。

四、降水

鄂州市设 3 个降水采集点。9 月份共采集到有效降水天数 3 天，共采集到降水样品 8 个，最大降水量为 25.7 毫米，降水 pH 值范围 6.14－6.28，电导率范围 19－32 微西门子/厘米，酸雨频率为 0。与去年同期相比，降水频次减少 3 次，最大降水量减少 30.8 毫米；与上月相比，降水频次增加 1 次，最大降水量增加 13.4 毫米。

五、降尘

鄂州市设 3 个降尘采集点。9 月份共采集降尘样品 3 个，全市降尘量范围在 2.8－3.4 吨/平方公里·月，平均降尘量 3.0 吨/平方公里·月。与去年同期相比，平均每平方公里降尘量持平；与上月相比，平均每平方公里降尘量增加 1.4 吨。详见图 5。



	莲花山	环保	背景点
2025.9降尘	2.9	3.5	2.7
2026.8降尘	1.4	2.1	1.2
2026.9降尘	2.9	3.4	2.8

图 5　城区 9 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