

2024年上半年 淮南市生态环境质量状况

安徽省淮南生态环境监测中心
2024年7月

目录

一、环境空气	1
二、降水	1
三、降尘	2
四、地表水	3
五、集中式饮用水水源地	5
六、城市功能区声环境	5

2024年上半年淮南市生态环境质量状况

2024年上半年，全市生态环境质量总体稳定。环境空气优良天数比例为68.1%。降水pH均值为6.57，无酸性雨水检出。地表水总体水质状况为优。城市集中式饮用水源地水质达标率为100%。声环境功能区平均等效声级昼间达标率83.3%，夜间达标率72.2%。

一、环境空气

（一）总体状况

2024年上半年，按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，优良天数比例68.1%，轻度、中度、重度天数比例分别为25.4%、6.0%、0.5%。超标天数中以O₃为首要污染物的天数最多，PM_{2.5}次之。与去年同期相比，优良天数比例下降3.7个百分点。

按照城市环境空气综合指数评价，上半年空气质量相对较差的前2个区是潘集区和田家庵区；空气质量相对较好的前2个区是谢家集区和八公山区，见表1。

表1 环境空气综合指数统计表

区域	田家庵区	谢家集区	八公山区	潘集区	高新区	经开区	淮南市
综合指数	4.52	4.14	4.21	4.61	4.33	4.24	4.35

（二）主要污染物状况

PM_{2.5}浓度在42（谢家集区）~52（潘集区）微克/立方米之间，平均值为47微克/立方米，较去年同期上升9.3%。

PM₁₀浓度在68（谢家集区）~79（潘集区）微克/立方米之间，平均值为74微克/立方米，较去年同期上升1.4%。

NO₂浓度在17（八公山区）~22（经开区）微克/立方米之间，平均值为20微克/立方米，与去年同期持平。

SO₂浓度在5（八公山区）~9（田家庵区）微克/立方米之间，

平均值为 7 微克/立方米，与去年同期持平。

CO 日均值浓度范围为 0.8 (谢家集区、八公山区、经开区) ~ 0.9 (田家庵区、潘集区、高新区) 毫克/立方米，第 95 百分位浓度为 0.8 毫克/立方米，较去年同期上升 14.3%。

O₃ 日最大 8 小时平均浓度范围为 174 (田家庵区) ~ 185 (高新区) 微克/立方米，第 90 百分位浓度为 181 微克/立方米，较去年同期上升 9.0%。见表 2、图 1。

表2 2024年上半年环境空气主要污染物平均浓度统计表

单位:微克/立方米

区域	SO ₂	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	CO-95per	O ₃ -8h-90per
田家庵区	9	21	50	78	0.9	174
谢家集区	8	21	42	68	0.8	179
八公山区	5	17	47	75	0.8	176
潘集区	6	21	52	79	0.9	184
高新区	6	20	45	74	0.9	185
经开区	6	22	44	71	0.8	180
淮南市	7	20	47	74	0.8	181

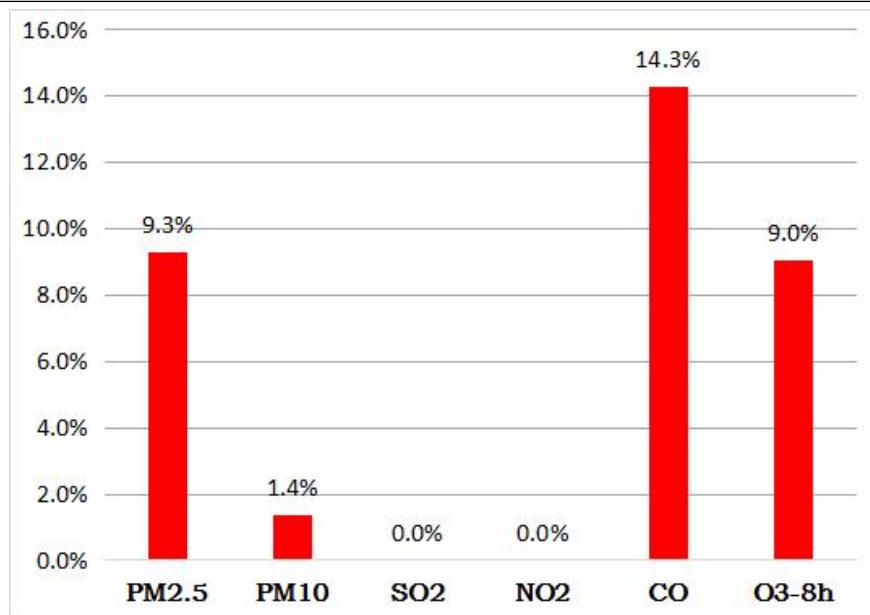


图1 环境空气主要污染物同比变化图

二、降水

2024年上半年，淮南市共采集降水样品 30 份，市区测点 15 份，

郊区测点毛集实验区测点 15 份；降水 pH 值 6.28~6.98，pH 值均值为 6.57，其中：市区测点降水 pH 值 6.28~6.91，pH 值均值为 6.56；郊区测点降水 pH 值 6.34~6.98，pH 值均值为 6.60。

全市未出现酸雨。与去年同期相比无明显变化。

三、降尘

2024 年上半年，全市 10 个监测点位的降尘量监测结果见表 3。10 个点位降尘量均值范围为 4.0~4.8 吨/平方千米·月，均小于 7 吨/平方千米·月。较去年同期均值下降了 1.59%。

表3 淮南市各监测点位降尘量统计表

单位：吨/平方千米·月

序号	区/县	省级降尘站点名称	站点类型	对照点	1月	2月	3月	4月	5月	6月
1	八公山区	八公山区政府	国控	否	4.3	4.4	4.7	4.6	4.5	4.4
2	大通区	大通区法院	其它	否	4.0	4.5	4.5	4.7	4.2	4.7
3	凤台县	凤台县青少年活动中心	其它	否	4.2	4.3	4.2	4.4	4.8	4.5
4	毛集实验区	焦岗湖风景区管理中心	国控	否	4.4	4.5	4.5	4.8	4.6	4.5
5	经济开发区	益益乳业工业园子站	国控	否	4.4	4.5	4.5	4.6	4.5	4.5
6	潘集区	潘集区政府	国控	否	4.6	4.8	4.6	4.9	4.7	4.4
7	寿县	寿县东门空气自动站	其它	否	4.3	4.3	4.6	4.8	4.6	4.8
8	山南新区	山南新区子站	其它	是	4.2	4.4	4.6	4.5	4.7	4.5
9	田家庵区	师范学院	国控	否	4.0	4.6	4.7	4.8	4.6	4.4
10	谢家集区	谢家集区政府	国控	否	4.4	4.2	4.5	4.6	4.4	4.6

10 个监测点降尘量均值范围为 4.4(凤台县青少年活动中心)~4.7(潘集区政府) 吨/平方千米·月。

全市降尘量月均值范围为 4.3~4.7 吨/平方千米·月，其中 4 月降尘量最大，1 月降尘量最小，均小于 7 吨/平方千米·月。

注：按照《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划》要求，皖北地区降尘量不超过 7 吨/平方千米·月，其他地区不超过 5 吨/平方千米·月。

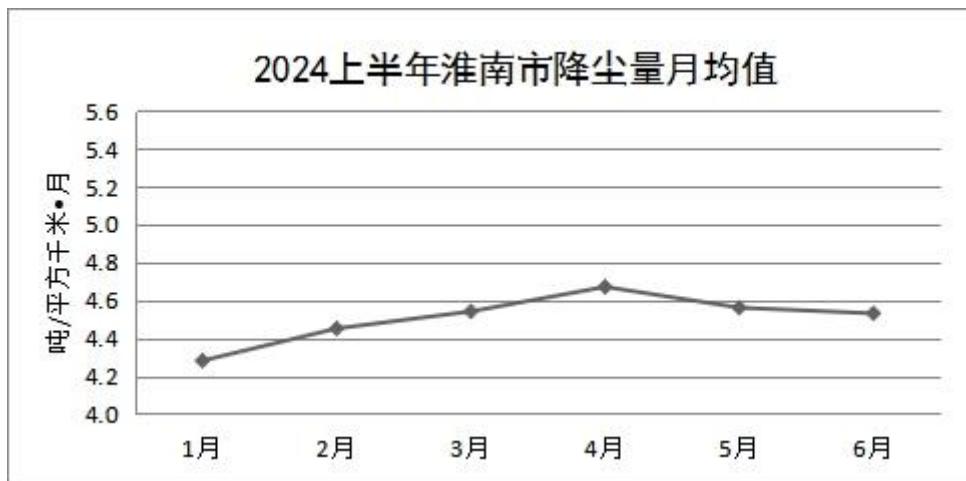


图2 淮南市降尘量月均值变化趋势

四、地表水

(一) 总体状况

2024年上半年,淮南市辖地表水监测断面24个,其中9个国控断面(点位)数据(考核我市8个)来源于国家地表水环境质量监测网采测分离监测数据,其余15个省控断面(点位)为本中心监测(考核我市11个)。

全市辖区内24个断面中II~III类水质比例为100%,总体水质状况为优。与去年同期持平。

(二) 考核断面

考核我市的8个国控考核断面均达到考核目标,国控断面优良及达考核目标断面比例为100%,比去年同期持平;考核我市的11个省控考核断面水质均达到考核目标,省控断面中优良及达考核目标断面比例为100%,总体水质状况为优,与去年同期持平。

(三)河流

1、总体水质

市辖淮河流域(包括干支流)20个监测断面中水质优良断面比例为100%,总体水质状况为优。

2、出入境分布特征

干流出境新城口断面与入境鲁台孜断面水质持平，均为Ⅱ类，与去年同期相比无变化。

东淝河出入境断面水质持平，均为Ⅲ类。与去年同期相比无变化。

（四）湖泊

瓦埠湖、焦岗湖、高塘湖和安丰塘均符合Ⅲ类水质。安丰塘为中营养状态、焦岗湖、高塘湖和瓦埠湖为轻度富营养状态。

与去年同期相比，各湖泊水质保持稳定。安丰塘由轻度富营养好转为中营养状态，瓦埠湖由中营养下降为轻度富营养状态，其他湖泊营养状态无明显变化。

五、集中式饮用水水源地

2024年上半年，淮南市共监测第三自来水厂、袁庄水厂、平山头水厂3个在用市级集中式生活饮用水水源，寿县和凤台县水厂2个在用县级集中式生活饮用水水源，均为地表水水源。

上半年淮南市市级地表式集中式生活饮用水水源取水总量5398.4万吨，达标水量5398.4万吨，达标率均为100%；寿县和凤台县水厂2个在用县级集中式生活饮用水水源1和4月监测当月取水总量352.89万吨，达标水量352.89万吨，达标率均为100%。

在用饮用水水源地水质达标率与去年同期相比稳定保持100%。

六、城市功能区声环境

（一）监测结果及评价

2024年上半年，全市各类功能区共监测36点次，其中昼、夜间各监测18点次（谢一矿招待所点位因点位不满足监测条件等原因不参与评价）。各类功能区昼间共有15个监测点次达标，达标率为83.3%；夜间共有13个监测点次达标，达标率为72.2%。各功能区达标率见表4和图3。

其中 0 类功能区昼夜间达标率均为 100%; 1 类功能区昼夜间达标率均为 100%; 2 类功能区昼间监测点次达标率为 66.7%, 夜间为 50%; 3 类功能区昼夜间监测点次达标率均为 100%; 4 类功能区昼间监测点次达标率为 100%, 夜间为 50%。

全市各类声环境功能区点次达标率变化为: 0 类、 2 类、 3 类昼间和夜间点次达标率保持不变; 1 类和 4 类功能区昼间点次达标率保持不变, 夜间点次达标率分别上升了 25 个百分点和 50 个百分点。

(二)变化趋势分析

与去年同期相比, 各类功能区昼间达标率下降 6.2 个百分点, 夜间达标率上升 14.3 个百分点。

与去年同期相比, 0 类、 2 类、 3 类功能区昼间和夜间点次达标率保持不变, 1 类和 4 类功能区夜间达标率发生变化, 1 类区夜间达标点次增加 1 个 (国投新集由上半年超标 1 次降低为 0 次), 4 类功能区夜间达标点次增加 2 个, 相应夜间达标率上升。

表 4 城市声环境功能区达标率统计表

达标情况	0类功能区(康复疗养区)		1类功能区(居民文教区)		2类功能区(混合区)		3类功能区(工业区)		4类功能区(交通干线两侧区域)	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
上半年达标点次	1	2	4	4	4	3	2	2	4	2
监测点次	2	2	4	4	6	6	2	2	4	4
上半年达标率(%)	100	100	100	100	66.7	50	100	100	100	50
	100		100		58.3		100		75	
去年同期达标率(%)	100	100	100	75	66.7	50	100	100	100	0
	100		87.5		58.3		100		50	

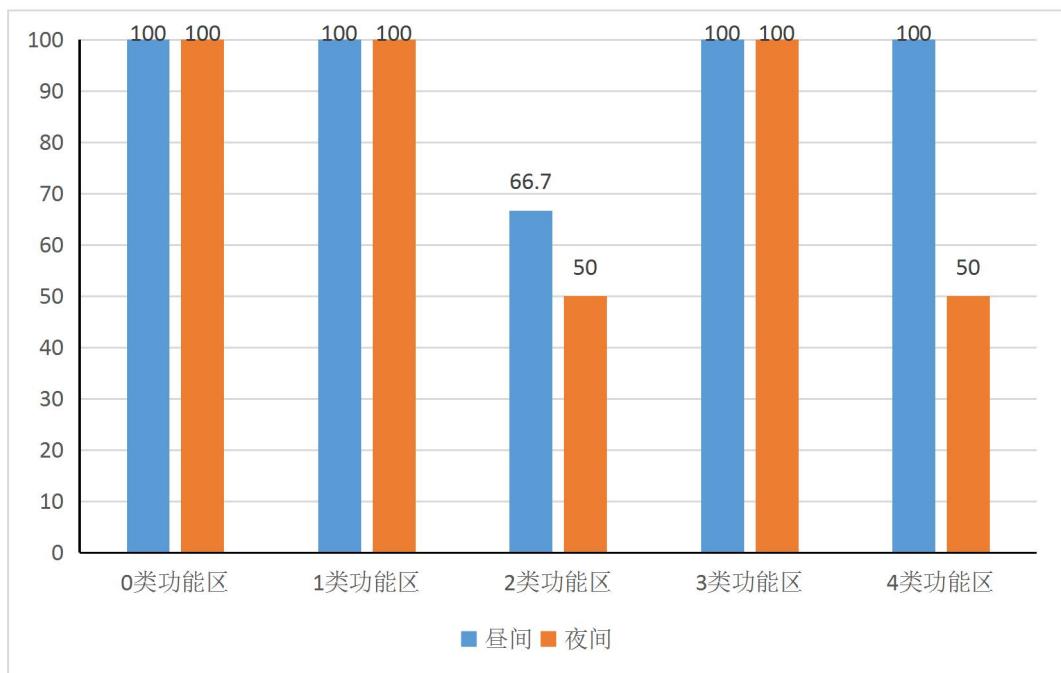


图 3 声环境功能区达标率图