

# 淮南市生态环境质量季报

2023年第3季度

安徽省淮南生态环境监测中心

# 目 录

一、环境空气.....	1
二、降水.....	2
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

# 2023年第3季度淮南市生态环境质量状况

2023年第3季度，全市环境质量总体稳定。环境空气质量优良天数比例为93.5%。降水pH均值为6.98，无酸性雨水检出。地表水总体水质状况为轻度污染。城市集中式饮用水源地水质达标率为100%。市功能区声环境平均等效声级昼间达标率为77.8%、夜间达标率为66.7%。

## 一、环境空气

2023年第3季度淮南市空气质量优良率为93.5%，空气质量优30天，良56天，二级以上天数86天。轻度污染、中度污染、重度以上污染天数比例分别为6.5%、0%、0%，超标天数中以O<sub>3</sub>\_8h为首要污染物的天数最多。优良率与上季度相比上升22.1个百分点，与去年同期持平。

### 1、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）

二氧化硫月均浓度为7微克/立方米，与上季度相比无变化。较去年同期（8微克/立方米）下降了12.5%。

### 2、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）

二氧化氮月均浓度为13微克/立方米，与上季度15微克/立方米相比，下降了13.3%。较去年同期12微克/立方米上升了8.3%。

### 3、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）

可吸入颗粒物月均浓度为37微克/立方米，与上季度53微克/立方米相比，下降了30.2%。较去年同期38微克/立方米下降了2.6%。

### 4、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）

细颗粒物月均浓度为19微克/立方米，与上季度27微克/立方米相比，下降了29.6%。较去年同期17微克/立方米上升了11.8%。

### 5、一氧化碳（CO）

一氧化碳第95百分位数为0.6毫克/立方米，与上季度0.5毫克/立方米相比，上升了20.0%。较去年同期0.5毫克/立方米上升了20.0%。

## 6、臭氧（O<sub>3</sub>）

臭氧日最大8小时第90百分位数为157微克/立方米，与上季度186微克/立方米相比，下降了15.6%。较去年同期150微克/立方米上升了4.7%。

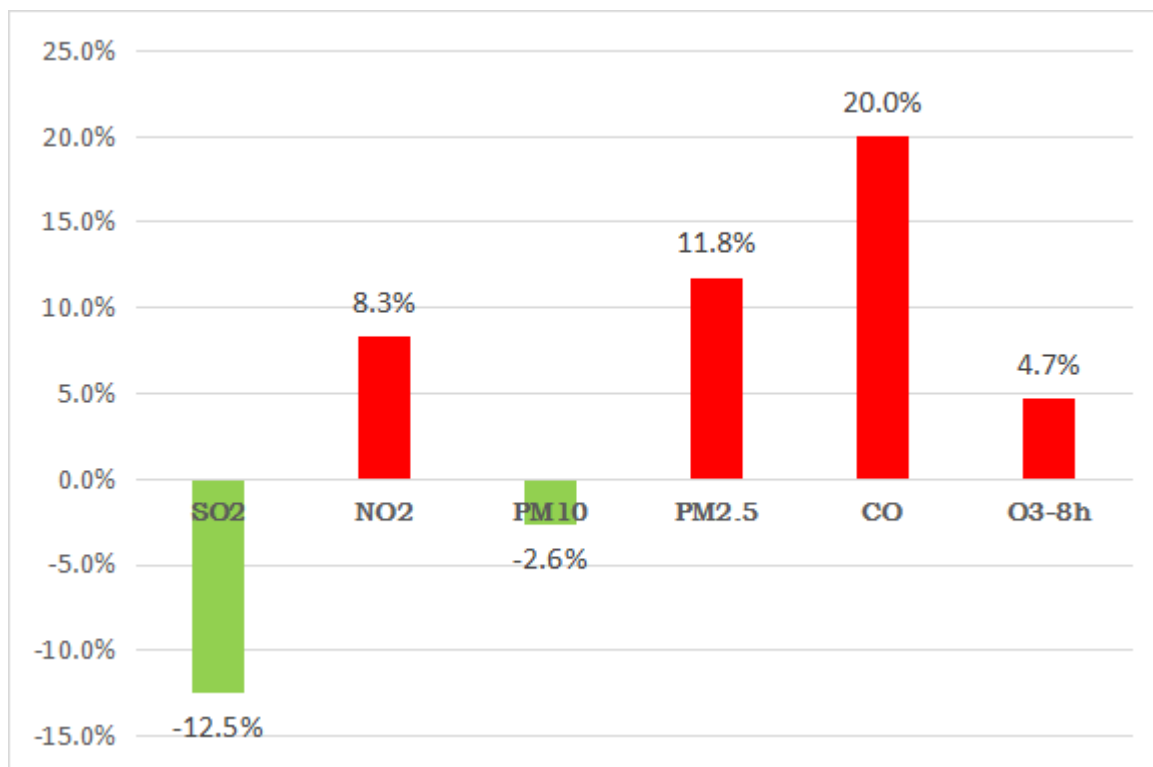


图1 2023年第3季度各污染物季均浓度同比统计

## 二、降水

2023年第3季度，淮南市共采集降水样品21份，市区测点11份，郊区测点毛集实验区测点10份；降水pH值6.32~6.87，pH值均值为6.98，其中：市区测点降水pH值6.58~6.87，pH值均值为6.77；郊区测点降水pH值6.32~6.69，pH值均值为6.85；全市未出现酸雨。与上季度及去年同期相比无明显变化。

## 三、降尘

2023年第3季度，全市对10个点位进行了空气中降尘量的监测，监测项目为降尘量。《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。

第3季度我市降尘量均值范围为4.0~4.2吨/平方千米·月，均小于7吨/平方千米·月。与上季度相比下降了11%，与去年同期相比下降了8%。

表1 3季度降尘量表

序号	区/县	省级降尘站点名称	站点类型	对照点	7月	8月	9月
1	八公山区	八公山区政府	国控	否	3.9	3.9	4.1
2	大通区	大通区法院	其它	否	4.1	4.0	4.0
3	凤台县	凤台县青少年活动中心	其它	否	3.7	4.5	4.3
4	凤台县	焦岗湖风景区管理中心	国控	否	4.1	4.4	4.3
5	经济开发区	益益乳业工业园子站	国控	否	3.9	4.6	4.5
6	潘集区	潘集区政府	国控	否	4.3	3.8	4.1
7	寿县	寿县东门空气自动站	其它	否	4.0	4.2	4.1
8	田家庵区	山南新区子站	其它	是	3.7	4.0	4.2
9	田家庵区	师范学院	国控	否	4.1	4.0	4.3
10	谢家集区	谢家集区政府	国控	否	3.9	4.4	4.2

10个区（县）站点降尘量均值范围为4.0（八公山区政府、大通区法院）~4.3（焦岗湖风景区管理中心、益益乳业工业园子站）吨/平方千米·月。

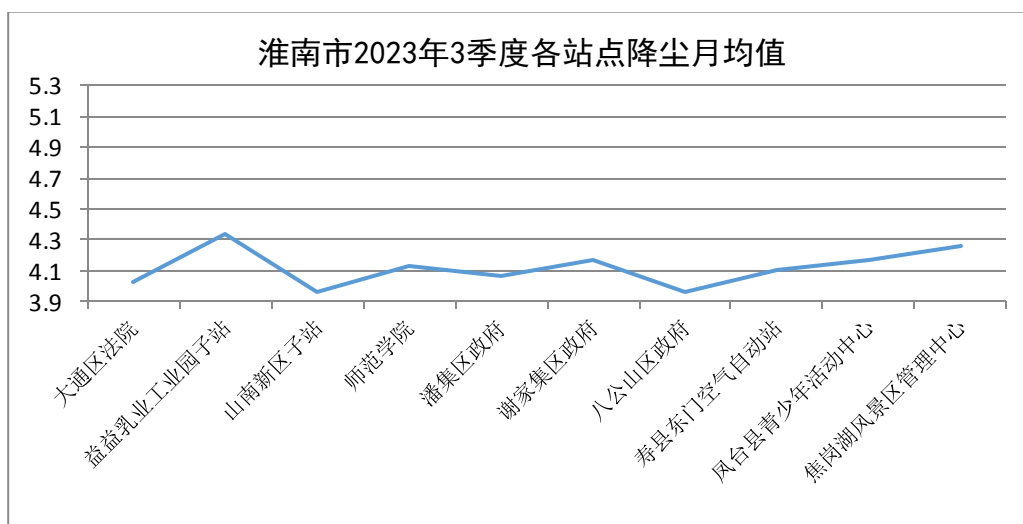


图 2 淮南市2023年第3季度各站点降尘月均值

#### 四、地表水

##### （一）总体状况

2023年第3季度，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8个国控考核断面中五里闸和石头埠水质达到考核目标，其余断面均未达到考核目标；11个省控考核断面水质除架河和永幸河外其余断面均达到考核目标，省控断面中优良断面及达考核目标断面比例为82%，总体水质状况为

良好。考核我市(19个断面)的优良断面比例及达考核目标断面比例较去年同期(63.2%，19个断面)下降了5.3个百分点。

全市24个断面中Ⅱ~Ⅲ类水质比例为66.7%，无劣Ⅴ类水体，总体水质状况为轻度污染。与去年同期相比，总体Ⅱ~Ⅲ类水质比例较去年同期(62.5%，24个断面)上升了4.2个百分点。

## (二)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70%，总体水质状况为轻度污染，与去年同期(70%，20个断面)持平。

### 2、出入境分布特征

出入境：干流出境新城口断面与入境鲁台孜断面水质基本持平，均为Ⅳ类；东淝河出入境断面基本持平。

## (三)湖泊

湖泊中焦岗湖和高塘湖劣于Ⅲ类水质，瓦埠湖和安丰塘水质状况符合Ⅲ类。安丰塘为中营养状态、焦岗湖和瓦埠湖为轻度富营养状态，高塘湖呈中度富营养状态。

与上季度相比，高塘湖水质由Ⅲ类明显下降为Ⅴ类，焦岗湖水质有所下降，瓦埠湖和安丰塘水质无明显变化；瓦埠湖由中营养降为轻度富营养状态，高塘湖由轻度降为中度富营养状态，其他湖泊营养状态无明显变化。

与去年同期相比，安丰塘水质由Ⅴ类明显好转为Ⅲ类，高塘湖水质由Ⅳ类下降为Ⅴ类，焦岗湖和瓦埠湖水质保持稳定。安丰塘由轻度富营养好转为中营养状态。其他湖泊营养状态无明显变化。

## 五、集中式饮用水水源地

第3季度淮南市共监测东部城区水源地、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地和寿县及凤台县水厂2个在用县级集中式生活饮用水水源地，均为地表水水源地。

第3季度，淮南市市级地表式集中式生活饮用水水源取水总量3306.64万吨，达标水量3306.64万吨；寿县和凤台县水厂7月取水总量184.91万吨，达标水量184.91万吨，达标率均为100%。

与上季度及去年同期相比，水质达标率稳定保持100%。

## 六、城市功能区声环境

第3季度，全市各类功能区（9个点位）共监测18点次，其中昼、夜间各监测9点次。各类功能区昼间共有7个监测点次达标，达标率为77.8%；夜间共有6个监测点次达标，达标率为66.7%。其中0类功能区昼间监测点次达标率为0，夜间达标率为100%；1类功能区昼间和夜间监测点次达标率为100%；2类功能区昼间监测点次达标率为66.7%，夜间为66.7%；3类功能区昼间和夜间监测点次达标率为100%；4类功能区昼间监测点次达标率为100%，夜间为0%。

与上季度相比，各类功能区昼夜监测点次达标率下降7.8个百分点，其中昼间监测点次达标率下降11.1个百分点，夜间监测点次达标率上升22.3个百分点。

与去年同期相比，各类功能区昼夜监测点次达标率下降2.8个百分点，其中昼间监测点次达标率下降2.2个百分点，夜间监测点次达标率上升7.8个百分点。

表 2 2023年第3季度淮南市城市声环境功能区达标率比较表

达标情况	总计	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
本季度达标点次	13	0	1	2	2	2	2	1	1	2	0
监测点次	18	1	1	2	2	3	3	1	1	2	2
本季度达标率 (%)	72.2	0	100	100	100	66.7	66.7	100	100	100	0
		50		100		66.7		100		50	
上季度达标率 (%)	80	100	100	100	100	66.7	66.7	100	100	100	0
		100		100		66.7		100		50	
去年同期达标率 (%)	75	100	100	100	100	33.3	66.7	100	100	100	0
		100		100		50		100		50	