

# 淮南市环境质量季报

2022年第1季度

安徽省淮南生态环境监测中心

## 目录

一、环境空气 .....	3
二、降水 .....	5
三、降尘 .....	5
四、地表水 .....	5
五、集中式饮用水水源地 .....	7
六、城市功能区声环境 .....	7

# 2022年第1季度淮南市环境质量状况

2022年第1季度，全市环境质量总体稳定。全市环境空气平均优良天数比例为64.4%。降水pH均值为6.74，无酸性雨水检出。地表水总体水质状况为良好。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90%、夜间达标率为60%。

## 一、环境空气

2022年第一季度淮南市空气质量优良率为64.4%，空气质量优9天，良49天，二级以上天数58天。轻度污染、中度污染污染天数比例分别为21.1%、14.4%，未出现重度及以上污染天气。超标天数中以PM<sub>2.5</sub>为首要污染物的天数最多。与上季度相比优良率减少21.5个百分点，与去年同期相比增加4.7个百分点。

### 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9微克/立方米相比，下降了22.2%。与去年同期持平。

### 2、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）

二氧化氮月均浓度为24微克/立方米，与上季度32微克/立方米及去年同期31微克/立方米相比，分别下降了25.0%和22.6%。

### 3、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）

可吸入颗粒物月均浓度为102微克/立方米，与上季度91微克/立方米相比，上升了12.1%。较去年同期112微克/立方米下降了8.9%。

### 4、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）

细颗粒物月均浓度为 67 微克/立方米，与上季度 56 微克/立方米和去年同期 62 微克/立方米相比，分别上升了 19.6% 和 8.1%。

### 5、一氧化碳（CO）

一氧化碳第 95 百分位数为 0.9 毫克/立方米，与上季度 0.8 毫克/立方米相比，上升了 12.5%。较去年同期 1.1 毫克/立方米下降了 18.2%。

### 6、臭氧（O<sub>3</sub>）

臭氧日最大 8 小时第 90 百分位数为 121 微克/立方米，与上季度 144 微克/立方米相比，下降了 16.0%。较去年同期 114 微克/立方米上升了 6.1%。

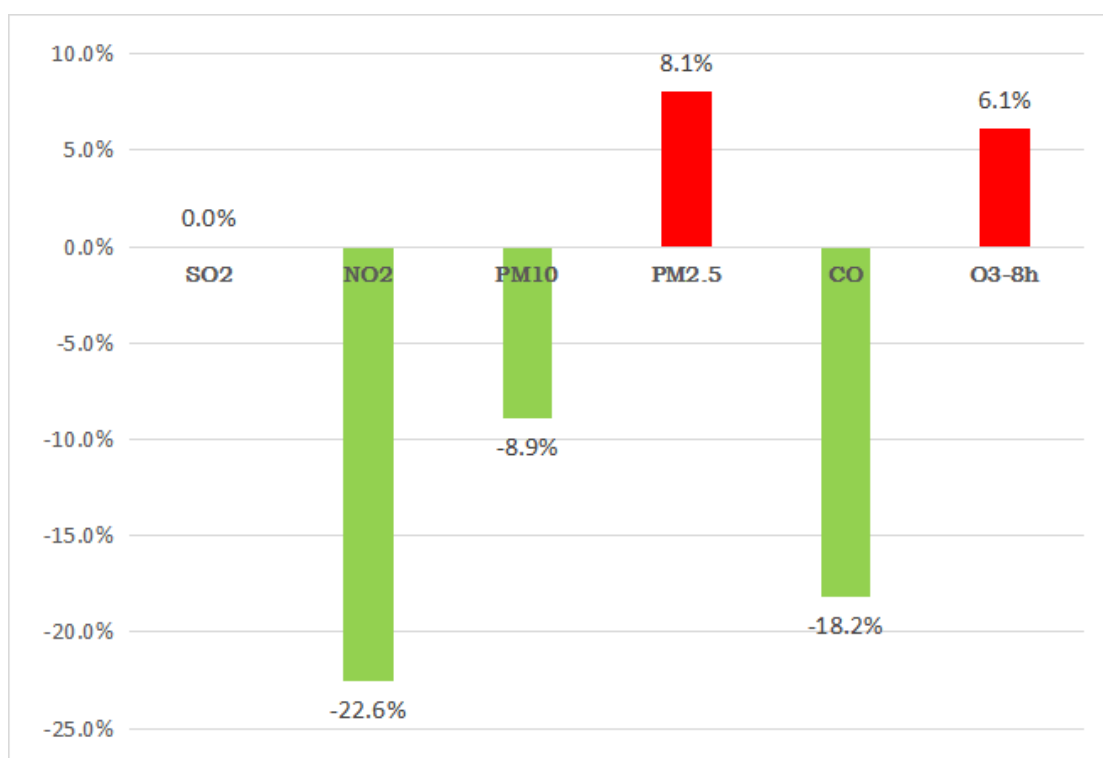


图 1 2022 年第 1 季度各污染物季均浓度同比统计

## 二、降水

第1季度淮南市共采集降水样品16份，市区测点8份，郊区测点8份；降水pH值6.50~7.30，pH值均值为6.74，未出现酸雨。与上季度和去年同期相比无明显变化。

## 三、降尘

2022年第1季度，本中心对10点位进行了空气中降尘量的监测，监测项目为降尘量（因疫情交通管制等原因，3月份降尘数据暂无法统计，本季度只统计前两个月的数据）。《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。

本季度前两个月，我市降尘量均值范围为3.9~5.3吨/平方千米·月，均小于7吨/平方千米·月。与上季度相比基本持平，与去年1季度相比均值上升了14.7%。

表1 1季度降尘量结果表

序号	区/县	省级降尘站点名称	站点类型	对照点	1月	2月
1	八公山区	八公山区政府	国控	否	4.2	4.0
2	大通区	大通区法院	其它	否	4.7	4.6
3	凤台县	凤台县青少年活动中心	其它	否	3.9	4.6
4	凤台县	焦岗湖风景区管理中心	国控	否	4.2	5.3
5	经济开发区	益益乳业工业园子站	国控	否	4.2	5.1
6	潘集区	潘集区政府	国控	否	4.2	4.8
7	寿县	寿县东门空气自动站	其它	否	4.8	4.3
8	田家庵区	山南新区子站	其它	是	4.7	4.9
9	田家庵区	师范学院	国控	否	4.6	4.3
10	谢家集区	谢家集区政府	国控	否	4.6	4.3

10个区（县）降尘量均值范围为4.1（八公山区政府）~4.8（焦岗湖风景区管理中心、山南新区子站）吨/平方千米·月。

## 四、地表水

### （一）总体状况

2022年淮南市辖地表水监测断面为24个（含4个湖泊监测点位）。其中9个国控断面（点位）数据来源于国家地表水环境质量监测网采测分离监测数据，其余省控断面（点位）为本中心监测。

2022年第1季度，24个断面中I~III类水质比例为87.5%，无V类及以下水体，总体水质状况为良好。其中翁墩（特征污染物为氨氮，考核六安市的入境断面）、安丰塘（特征污染物为总磷）和白洋淀渡口（特征污染物为化学需氧量）水质劣于III类符合IV类。

与上季度（69.2%，26个断面）相比，总体水质状况由轻度污染好转为良好，I~III类水质比例增加18.3个百分点；与去年同期相比，总体水质状况由优降为良好，I~III类水质比例较去年同期（92.3%，26个断面）减少4.8个百分点。

### （二）河流

2022年第1季度，市辖淮河流域（包括干支流）20个监测断面中，I~III类水质断面比例为90%，无V类及以下水体，总体水质状况为优。

与上季度相比，总体水质状况保持良好，I~III类水质断面比例增加5.7个百分点；与去年同期相比，总体水质状况由优降为良好，I~III类水质断面比例减少5.4个百分点。

### （三）湖泊

2022年第1季度，瓦埠湖、焦岗湖、高塘湖水质均为III类，安丰

塘水质劣于Ⅲ类符合Ⅳ类（特征污染物为总磷），各湖泊均呈轻度富营养状态。

与上季度相比，瓦埠湖、焦岗湖、高塘湖水质由Ⅳ类好转为Ⅲ类，安丰塘仍为Ⅳ类水质，焦岗湖和高塘湖营养状态由中度富营养好转为轻度富营养状态，瓦埠湖和安丰塘营养状态无明显变化；与去年同期相比，安丰塘水质由Ⅴ类好转为Ⅳ类，瓦埠湖、焦岗湖水体营养状态由中营养转为轻度富营养状态，高塘湖和安丰塘营养状态无明显变化。

## 五、集中式饮用水水源地

淮南市 1 季度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和寿县和凤台县水厂 2 个在用县级集中式生活饮用水水源均为地表水水源。

2022 年第 1 季度，淮南市市级地表式集中式生活饮用水水源取水总量 2499 万吨，达标水量 2499 万吨；寿县和凤台县水厂 1 月取水总量 229 万吨，达标水量 229 万吨，达标率均为 100%。

## 六、城市功能区声环境

2022 年第 1 季度，全市各类功能区（10 个点位）共监测 20 点次，其中昼、夜间各监测 10 点次。各类功能区昼间共有 9 个监测点次达标，达标率为 90%；夜间共有 6 个监测点次达标，达标率为 60%。

其中 0 类功能区昼间和夜间监测点次达标率均为 100%；1 类功能区昼间监测点次达标率为 100%，夜间为 50%；2 类功能区昼

间监测点次达标率为 66.7 %，夜间为 66.7%；3 类功能区昼间监测点次达标率为 100%，夜间为 100%；4 类功能区昼间监测点次达标率为 100%，夜间为 0%。

**表 2 2022 年第 1 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	15	1	1	2	1	2	2	2	2	2	0
监测点次	20	1	1	2	2	3	3	2	2	2	2
本季度达 标率 (%)	75	100	100	100	50	66.7	66.7	100	100	100	0
		100		75		66.7		100		50	
2021 年第 4 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 (%)	70	100	100	100	50	66.7	33.3	100	100	100	0
		100		75		50		100		50	

与上季度相比，各类功能区昼间监测点次达标率持平（90%），夜间监测点次达标率减少了 10 个百分点。

与去年同期相比，各类功能区昼间监测点次达标率持平，夜间监测点次达标率增加了 10 个百分点。