

# 环境质量月报

第十二期

安徽省淮南生态环境监测中心

2024年1月15日

2023年12月份，安徽省淮南生态环境监测中心对全市环境空气、降雨、降尘、地表水及集中式饮用水源地进行了监测。

1、12月淮南市空气质量优良率为80.6%，空气质量优4天，良21天，二级以上天数25天。

2、淮南市降水未出现酸雨。

3、淮南市地表水水质优良比例为100%。

4、市级集中式饮用水源地水质达标率为100%，水质保持稳定。

5、降尘监测结果符合皖北各市平均降尘量不得高于7吨/平方千米·月的要求。

## 一、地表水

### (一) 总体状况

2023 年 12 月, 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)。

#### 1、总体水质状况

12 月, 淮南市地表水水质优良比例为 100% (24 个断面), 总体水质为优; 总体水质状况与上个月一致, 较去年同期(轻度污染)上升二个等级; 水质优良比例和上月持平。较去年同期(79.2%, 24 个断面)上升 20.8 个百分点, 断面水质一览表见表 1。

#### 2、断面考核情况

全市 8 个国控考核断面水质均达到考核目标, 优良断面比例与达考核目标断面比例均为 100%; 11 个省控考核断面水质均达到考核目标, 优良断面比例及达考核目标断面比例均为 100%。

### (二) 湖泊

12 月, 瓦埠湖水质类别为 III 类, 综合营养指数 51.0, 处于轻度富营养化状态; 焦岗湖水质类别为 III 类, 综合营养指数 61.7, 处于中度富营养化状态; 高塘湖水质类别为 III 类, 综合营养指数 58.2, 处于轻度富营养化状态, ; 安丰塘水质类别为 III 类, 综合营养指数 43.3, 处于中营养状态。各湖库营养状态指数及营养分级与上月及去年同期比较见表 2。瓦埠湖、高塘湖、安丰塘营养状态变化不大, 焦岗湖营养状态下降一个等级, 由轻度富营养化下降为中度富营养化, 造成变化的主要原因是叶绿素 a 浓度增加。

表 1 12 月地表水断面水质一览表

河流	断面名称	本月水质	超标因子及倍数	上月水质	去年同期水质
淮河	鲁台孜	II	/	II	II
淮河	新城口	II	/	II	II
淮河	石头埠	II	/	II	II
淮河	袁庄水厂	III	/	III	III
淮河	东部城区水源地	III	/	III	III
淮河	凤台水厂	III	/	III	III
东淝河	白洋淀渡口	III	/	III	IV
东淝河	五里闸	III	/	III	II
东淝河	平山头水厂	III	/	III	III
东淝河	翁墩	III	/	III	III
西淝河	西淝河闸下	II	/	III	II
陡涧河	窑口大桥	III	/	III	III
万小河	塘老圩大桥 (原天河合淮界)	III	/	III	III
瓦西干渠	花果	III	/	III	III
丁家沟	丁家沟河口	III	/	III	IV
便民沟	便民沟焦岗闸	III	/	III	IV
永幸河	永幸河入淮口	III	/	III	III
永幸河	黄圩	III	/	III	III
架河	架河入淮口	III	/	III	IV
泥河	泥河入河口	III	/	III	III
安丰塘	安丰塘	III	/	III	III
瓦埠湖	瓦埠湖	III	/	III	II
焦岗湖	焦岗湖	III	/	III	III
高塘湖	高塘湖	III	/	III	IV

表 2 12 月湖库营养状态指数一览表

湖库名称	营养状态指数	营养分级	上月营养状态指数	去年同期营养状态指数
瓦埠湖	51.0	轻度富营养化	51.9	46.2
焦岗湖	61.7	中度富营养化	54.9	40.5
高塘湖	58.2	轻度富营养化	57.0	44.3
安丰塘	47.6	中营养	46.5	-1

## 二、城市集中式饮用水源地

淮南市 3 个省控市级在用集中式饮用水源地为东部城区水源地、袁庄水厂、平山头水厂 12 月取水总量约 991 万吨，达标水量 991 万吨，水质达标率 100%。与上月及去年同期相比，水质达标率保持稳定。

### 三、环境空气

12月淮南市空气质量优良率为80.6%，空气质量优4天，良21天，二级以上天数25天。优良率与上月相比下降9.4个百分点，与去年同期相比上升25.8个百分点。

#### 1、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）

二氧化硫月均浓度为8微克/立方米，与上月9微克/立方米相比，下降了11.1%。较去年同期9微克/立方米下降了11.1%。

#### 2、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）

二氧化氮月均浓度为33微克/立方米，与上月及去年同期32微克/立方米相比，均上升了3.1%。

#### 3、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）

可吸入颗粒物月均浓度为97微克/立方米，与上月88微克/立方米相比，上升了10.2%。较去年同期115微克/立方米下降了15.7%。

#### 4、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）

细颗粒物月均浓度为68微克/立方米，与上月48微克/立方米相比，上升了41.7%。较去年同期76微克/立方米下降了10.5%。

#### 5、一氧化碳（CO）

一氧化碳日均值为1.2毫克/立方米，与上月0.6毫克/立方米相比，上升了100.0%。较去年同期0.8毫克/立方米上升了50.0%。

#### 6、臭氧（O<sub>3</sub>）

臭氧日最大8小时浓度为92微克/立方米，与上月117微克/立方米相比，下降了21.4%。较去年同期77微克/立方米上升了19.5%。

### 四、降雨

12月共采集降水样品4份，市区测点2份，郊区测点2份；市区降雨量33.9mm，郊区降雨量29.9mm。全市降雨pH值在6.68~6.85之间，pH值均值为6.77，未出现酸雨。

## 五、降尘

12月，全市10个监测点位的降尘量监测结果见表3。

表3 降尘监测结果

省级降尘站点名称	站点类型	对照点	降尘监测结果
八公山区政府	国控	否	4.2
大通区法院	其它	否	4.3
凤台县青少年活动中心	其它	否	4.6
焦岗湖风景区管理中心	国控	否	4.6
益益乳业工业园子站	国控	否	4.2
潘集区政府	国控	否	4.3
寿县东门空气自动站	其它	否	4.3
山南新区子站	其它	是	4.4
师范学院	国控	否	4.5
谢家集区政府	国控	否	4.1