

# 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