

# 淮南市环境质量季报

2021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 .....	3
二、降水 .....	4
三、降尘 .....	4
四、地表水 .....	5
五、集中式饮用水水源地 .....	6
六、城市功能区声环境 .....	6

# 2021年第3季度淮南市环境质量状况

2021年第3季度，全市环境质量总体稳定。全市平均优良天数比例为85.9%。降水pH均值为6.66，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80%、夜间达标率为60%。

## 一、环境空气

2021年第3季度淮南市空气质量优良率为85.9%，空气质量优28天，良51天，二级以上天数79天。轻度污染、中度污染、重度以上污染天数比例分别为14.1%、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14.5个百分点，与去年同期相比下降1.1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，与上季度8微克/立方米相比，上升了0.0%。较去年同期8微克/立方米上升了0.0%。

### 2、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）

二氧化氮月均浓度为11微克/立方米，与上季度23微克/立方米相比，下降了52.2%。较去年同期19微克/立方米下降了42.1%。

### 3、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）

可吸入颗粒物月均浓度为38微克/立方米，与上季度58微克/立方米相比，下降了34.5%。较去年同期47微克/立方米下降了19.1%。

### 4、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）

细颗粒物月均浓度为21微克/立方米，与上季度33微克/立方米相比，下降了36.4%。较去年同期26微克/立方米下降了19.2%。

### 5、一氧化碳（CO）

一氧化碳第95百分位数为0.7毫克/立方米，与上季度0.7毫克/

立方米相比,上升了 0.0%。较去年同期 0.8 毫克/立方米下降了 12.5%。

### 6、臭氧 (O<sub>3</sub>)

臭氧日最大 8 小时第 90 百分位数为 164 微克/立方米,与上季度 128 微克/立方米相比,上升了 28.1%。较去年同期 166 微克/立方米下降了 1.2%。

## 二、降水

第 3 季度,淮南市共采集降水样品 22 份,市区测点 13 份,郊区测点毛集实验区测点 9 份;降水 pH 值 6.45~6.90, pH 值均值为 6.66,未出现酸雨。与上季度和去年同期相比无明显变化。

## 三、降尘

2021 年第 3 季度,全市对 10 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。

本季度,我市降尘量均值范围为 3.6~3.7 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,与去年同期相比均值降低了 1%。

表 1 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	3.7	3.8	3.4
2	大通区	大通区法院	其它	否	4.1	3.4	3.7
3	凤台县	凤台县青少年活动中心	其它	否	3.2	3.2	3.2
4	凤台县	焦岗湖风景区管理中心	国控	否	3.9	4.3	3.9
5	经济开发区	益益乳业工业园子站	国控	否	3.1	3.8	4.0
6	潘集区	潘集区政府	国控	否	3.0	3.5	4.3
7	寿县	寿县东门空气自动站	其它	否	3.8	3.5	3.8
8	田家庵区	山南新区子站	其它	是	3.4	3.7	3.2
9	田家庵区	师范学院	国控	否	3.9	3.7	4.4
10	谢家集区	谢家集区政府	国控	否	3.9	3.9	3.2

10 个区 (县) 降尘量均值范围为 3.2 (凤台县青少年活动中心)

~4.0（焦岗湖风景区管理中心、师范学院）吨 / 平方千米·月。

## 四、地表水

### （一）总体状况

淮南市辖地表水监测断面为 26 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）为本站监测。

26 个断面中 I~III 类水质比例为 42.3%，无劣 V 类水体，总体水质状况为轻度污染。

与上季度相比，总体水质状况由良好下降为轻度污染，I~III 类水质比例比上季度（88.5%，26 个断面）减少了 46.2 个百分点；与去年同期相比，总体水质状况均为轻度污染，I~III 类水质比例较去年同期（52.4%，21 个断面）减少了 10.1 个百分点，劣 V 类水体比例由 14.3% 降为 0。

### （二）河流

2021 年第 3 季度，市辖淮河流域（包括干支流）22 个监测断面中，I~III 类水质断面比例为 50%，无劣 V 类水体，总体水质状况为轻度污染，主要污染因子为高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷、溶解氧。

与上季度（95.4%）相比，总体水质状况由优下降为轻度污染，水质变差明显；和去年同期（56.2%，21 个断面）相比，总体水质状况均为轻度污染，I~III 类水质断面比例减少 6.2 个百分点，劣 V 类水体比例由 18.8% 降为 0。

### （三）湖泊

2021 年第 3 季度，瓦埠湖、高塘湖湖泊水质均劣于 III 类符合 IV 类，焦岗湖、安丰塘湖泊水质均劣于 III 类符合 V 类，主要污染因子为总磷、

化学需氧量和高锰酸盐指数。瓦埠湖、焦岗湖为中营养状态，高塘湖、安丰塘呈轻度富营养状态。

表 2 湖库营养状态指数一览表

湖库名称	本季度营养状态指数	营养分级	上季度营养状态指数	去年同期营养状态指数
瓦埠湖	51.8	轻度富营养	48.6	55
焦岗湖	64.6	中度富营养	58.4	56.3
高塘湖	60.8	中度富营养	58.2	55.5
安丰塘	49.6	中营养	50.6	/

与上季度相比，各湖泊水质类别均有不同程度下降；瓦埠湖、焦岗湖、高塘湖营养状态均下降，安丰塘升为中营养状态；与去年同期相比，高塘湖水水质有所好转，焦岗源水质有所下降，瓦埠湖营养状态无明显变化，焦岗湖和高塘湖营养状态均下降。

## 五、集中式饮用水水源地

淮南市第 3 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（每月监测 1 次），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（每季度监测 1 次）。

2021 年第 3 季度，淮南市 3 个在用市级地表式集中式生活饮用水水源取水总量 2665.0 万吨，达标水量 2655.0 万吨；7 月份寿县和凤台县水厂集中式生活饮用水水源取水量 215.42 万吨，达标水量 215.42 万吨，达标率 100%。

## 六、城市功能区声环境

2021 年第 3 季度，全市各类功能区共监测 20 点次，其中昼、夜间各监测 10 点次。各类功能区昼间共有 8 个监测点次达标，达标率为 80%；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 类功能区昼间和夜间监测点次达标率均为 100%；2 类功能区昼间监测点次达

标率为 66.7%，夜间为 33.3%；3 类功能区昼间和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 0%。

**表 3 淮南市城市声环境功能区达标率一览表**

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	14	1	1	2	2	2	1	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 (%)	70	100	100	100	50	66.7	33.3	100	100	100	0
		100		75		50		100		50	
2021 年第 2 季度达 标率 (%)	65	100	0	100	100	66.7	0	100	100	100	0
		50		100		33.3		100		50	
去年同期 达标率 (%)	55	100	100	0	0	66.7	33.3	100	100	100	0
		100		0		50		100		50	

与上季度相比，各类功能区昼间监测点次达标率减少了 10 个百分点，夜间监测点次达标率增加了 20 个百分点。

与上年同期相比，各类功能区昼间监测点次达标率增加了 10 个百分点，夜间监测点次达标率增加了 20 个百分点。