

# 2021 年上半年 淮南市环境质量状况

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年上半年淮南市环境质量状况

2021年上半年，全市环境质量总体稳定。优良天数比例为71.3%。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%。各类功能区平均等效声级达标率67.5%。

### 一、环境空气

#### （一）总体状况

2021年上半年，按照《环境空气质量标准》（GB3095—2012）评价，优良天数比例71.3%，轻度、中度、重度和严重污染天数比例分别为22.1%、4.4%、1.7%和0.6%。超标天数中以O<sub>3</sub>为首要污染物的天数最多，PM<sub>2.5</sub>次之。与去年同期相比，平均优良天数比例下降0.7个百分点。

按照城市环境空气综合指数评价，上半年空气质量相对较差的前2个区是潘集区和经开区；空气质量相对较好的前2个区是毛集区和山南新区。

#### （二）主要污染物状况

PM<sub>2.5</sub>平均浓度在16~159微克/立方米之间，平均为49微克/立方米。与上年同期持平。

PM<sub>10</sub>平均浓度在24~440微克/立方米之间，平均为94微克/立方米。与上年同期相比上升17.5%。

NO<sub>2</sub>平均浓度在11~66微克/立方米之间，平均为25微克/立方米。与上年同期持平。

SO<sub>2</sub> 平均浓度在 4~17 微克/立方米之间，平均为 8 微克/立方米。与上年同期相比下降 20%。

CO 日均值浓度范围为 0.3~1.4 毫克/立方米，第 95 百分位浓度为 1.0 毫克/立方米。与上年同期相比下降 16.7%。

O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均浓度范围为 28~246 微克/立方米，第 90 百分位浓度为 173 微克/立方米。与上年同期相比上升 1.8%。

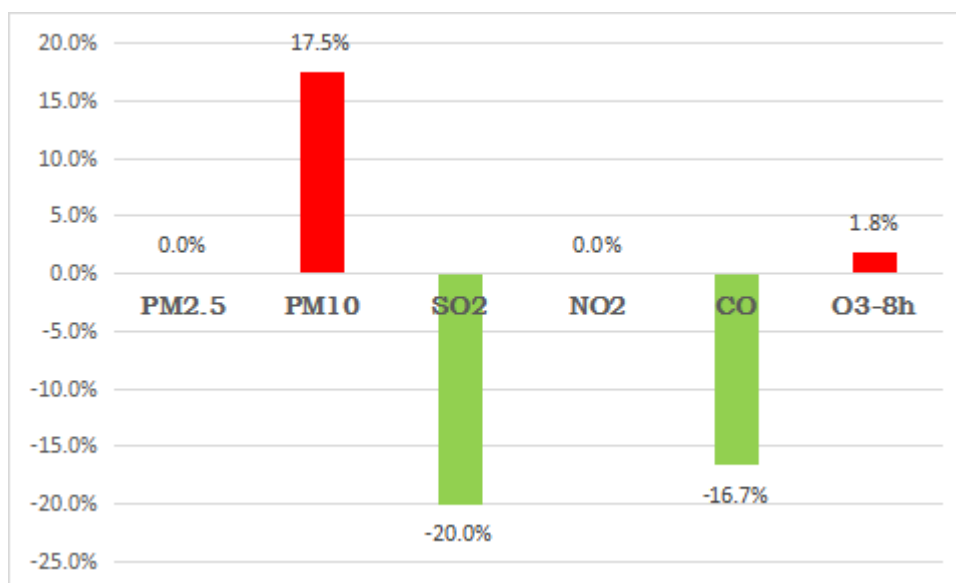


图 1 环境空气主要污染物同期相比变化图

## 二、降水

2021 年上半年，淮南市共采集降水样品 22 份，市区测点 12 份，郊区测点毛集实验区测点 10 份；降水 pH 值 6.61~6.84，pH 值均值为 6.74，未出现酸雨。与去年同期相比无明显变化。

## 三、降尘

2021 年上半年，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。

上半年，我市降尘量均值范围为 3.5 ~4.2 吨 /平方千米.月，均小于 7 吨/平方千米·月。

10 个区（县）降尘量均值范围为 3.3（山南新区） ~4.2（师范学院）吨 /平方千米·月。

## 四、地表水

### （一）总体状况

2021 年上半年。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 88.5%，总体水质状况为良好。其中高塘湖、安丰塘和天河合淮界水质劣于 III 类符合 IV 类，主要污染指标为总磷和化学需氧量。

与去年同期相比，总体水质状况保持稳定，I ~III 类水质比例较去年同期（76.2%，21 个断面）增加了 12.3 个百分点。

2 月地表水总体水质状况为优，3 月和 6 月为轻度污染，1、4 和 5 月为良好。上半年，I ~ III 类水质断面(点位)比例在 69.2% ~ 91.7% 之间，仅出现一次劣 V 类以下水质断面（点位）。

### （二）河流

2021 年上半年，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 95.4%，无 V 类及以下水体，总体水质状况

为优。天河合淮界水质劣于Ⅲ类符合Ⅳ类，主要污染指标为化学需氧量。

与去年同期（81.2%，21个断面）相比，总体水质状况由良好转为优，Ⅰ~Ⅲ类水质断面比例增加14.2个百分点。

### （三）湖泊

2021年上半年，湖泊总体水质状况为轻度污染，其中高塘湖、安丰塘水质劣于Ⅲ类符合Ⅳ类，瓦埠湖、焦岗湖水质为Ⅲ类。瓦埠湖为中营养状态，焦岗湖、高塘湖、安丰塘呈轻度富营养状态。

与去年同期相比，总体水质状况均为轻度污染，焦岗湖水质有所好转。瓦埠湖、高塘湖、焦岗湖水体营养状态无明显变化。

## 五、集中式饮用水水源地

2021年上半年，淮南市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，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。

上半年淮南市地表式集中式生活饮用水水源取水总量5774.41万吨，达标水量5774.41万吨，达标率100%。

## 六、城市功能区声环境

2021年上半年，全市各类功能区共监测40点次，其中昼、夜间各监测20点次。各类功能区昼间共有18个监测点次达标，达标率为90%；夜间共有9个监测点次达标，达标率为45%。各类功能区平均等效声级达标率67.5%。

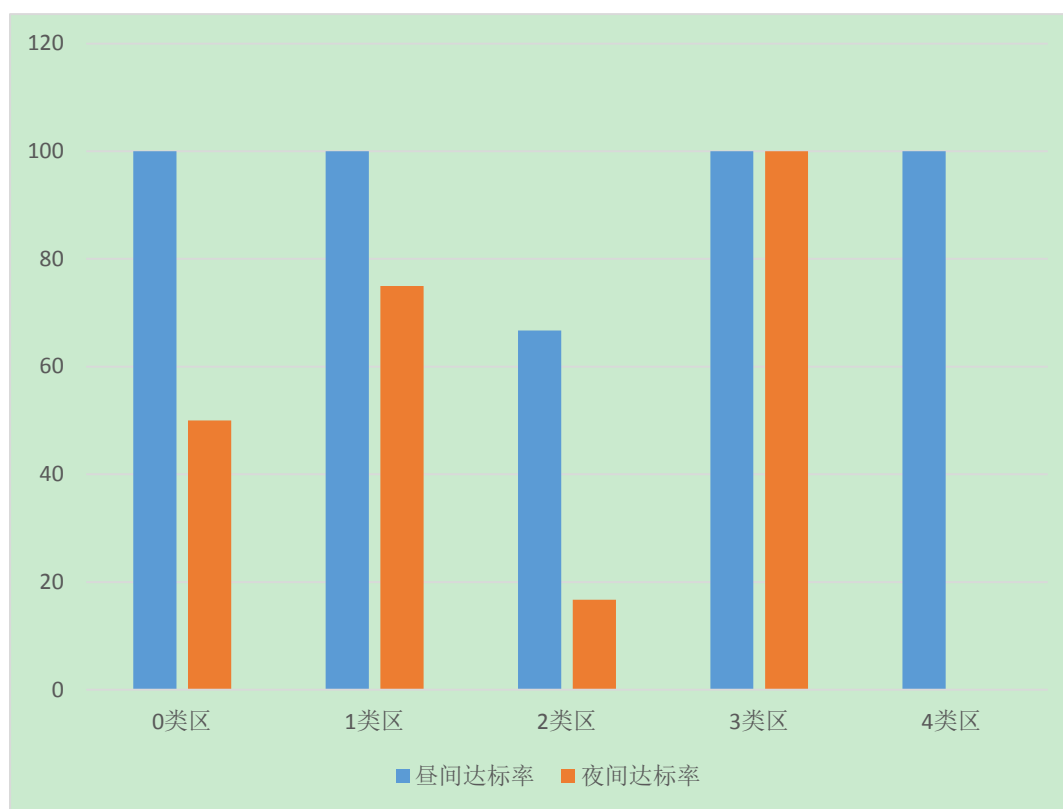
其中0类功能区昼间达标率为100%，夜间50%；1类功能区

昼间监测点次达标率为 100%，夜间为 75%；2 类功能区昼间监测点次达标率为 66.7 %，夜间为 16.7%；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%。

与去年同期相比，各类功能区平均等效声级达标率减少 5 个百分点，昼间无明显变化，夜间达标率减少 15 个百分点。全市各类声环境功能区点次达标率变化为：0 类功能区昼间和夜间点次达标率均上升 50 个百分点，夜间点次达标率上升 50 个百分点；1 类功能区昼间和夜间点次达标率保持不变；2 类功能区昼间点次达标率保持不变，夜间下降了 50 个百分点；3 类功能区昼间和夜间点次达标率保持不变，4 类功能区昼间点次达标率保持不变，夜间下降了 25 个百分点。

**表 2 2021 年上半年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
上半年达 标点次	27	2	1	4	3	4	1	4	4	4	0
监测点次	40	2	2	4	4	6	6	4	4	4	4
上半年达 标率 (%)	67.5	100	50	100	75	66.7	16.7	100	100	100	0
		100		87.5		41.7		100		50	
去年同期 达标率 (%)	72.5	50	0	100	75	66.7	66.7	100	100	100	25
		25		87.5		66.7		100		62.5	



**图 2 声环境功能区达标率图**