

# 2022 年上半年 淮南市生态环境质量状况

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 .....	4
五、集中式饮用水水源地 .....	6
六、城市功能区声环境 .....	6

## 2022年上半年淮南市生态环境质量状况

2022年上半年，全市生态环境质量总体稳定。优良天数比例为72.4%。降水pH均值为6.7，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72.5%。

### 一、环境空气

#### （一）总体状况

2022年上半年，按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，优良天数比例72.4%，轻度、中度、重度和严重污染天数比例分别为20.4%、7.2%、0%和0%。超标天数中以PM<sub>2.5</sub>为首要污染物的天数最多，O<sub>3</sub>次之。与上年同期相比，优良天数比例上升1.1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7~147微克/立方米之间，平均为47微克/立方米与上年同期相比下降4.1%。

PM<sub>10</sub>平均浓度在14~201微克/立方米之间，平均为73微克/立方米。与上年同期相比下降22.3%。

NO<sub>2</sub>平均浓度在5~56微克/立方米之间，平均为18微克/立方

米。与上年同期相比下降 28.0%。

SO<sub>2</sub> 平均浓度在 4~16 微克/立方米之间,平均为 7 微克/立方米。与上年同期相比下降 12.5%。

CO 日均值浓度范围为 0.2~1.0 毫克/立方米,第 95 百分位浓度为 0.8 毫克/立方米。与上年同期相比下降 20.0%。

O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均浓度范围为 34~213 微克/立方米,第 90 百分位浓度为 161 微克/立方米。与上年同期相比下降 6.9%。

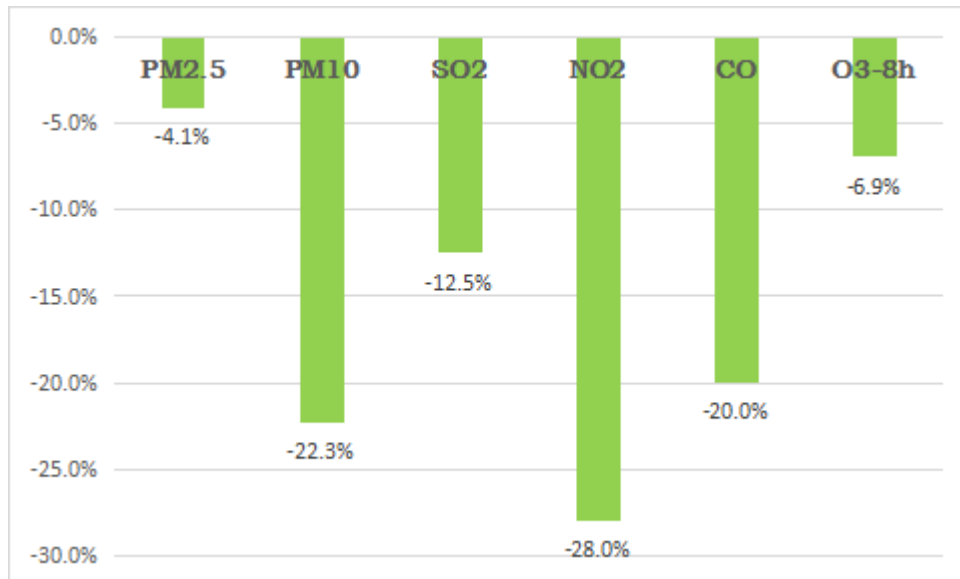


图 1 环境空气主要污染物同期相比变化图

## 二、降水

2022 年上半年,淮南市共采集降水样品 32 份,市区测点 16 份,郊区测点毛集实验区测点 16 份;降水 pH 值 6.30~7.30, pH 值均值为 6.70,未出现酸雨。与去年同期相比无明显变化。

## 三、降尘

2022 年上半年,本中心对全市 10 点位进行了空气中降尘量的监

测。因疫情交通管制原因，3、4月份降尘数据无法统计，现只统计1、2、5、6月的数据。评价标准根据《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。

上半年，我市降尘量均值范围为3.9~5.3吨/平方千米.月，10个区（县）降尘量均值范围为4.2（谢家集区政府）~4.8（焦岗湖风景区管理中心）吨/平方千米.月，均小于7吨/平方千米.月。

与上年同期相比均值上升了16.5%。

表1 2022年上半年降尘量表

序号	区/县	省级降尘站点名称	站点类型	对照点	1月	2月	5月	6月
1	八公山区	八公山区政府	国控	否	4.2	4.0	4.7	4.2
2	大通区	大通区法院	其它	否	4.7	4.6	4.2	4.5
3	凤台县	凤台县青少年活动中心	其它	否	3.9	4.6	5.0	5.2
4	凤台县	焦岗湖风景区管理中心	国控	否	4.2	5.3	4.7	4.9
5	经济开发区	益益乳业工业园子站	国控	否	4.2	5.1	5.1	4.4
6	潘集区	潘集区政府	国控	否	4.2	4.8	4.6	4.6
7	寿县	寿县东门空气自动站	其它	否	4.8	4.3	4.7	5.1
8	田家庵区	山南新区子站	其它	是	4.7	4.9	4.3	4.7
9	田家庵区	师范学院	国控	否	4.6	4.3	4.1	4.5
10	谢家集区	谢家集区政府	国控	否	4.6	4.3	4.1	3.9

## 四、地表水

### （一）总体状况

2022年上半年。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。

24个断面中I~III类水质比例为87.5%，总体水质状况为良好。其中高塘湖、安丰塘和泥河入淮口水质劣于《地表水环境质量标准》

(GB3838-2002)中Ⅲ类水质符合Ⅳ类水质，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（88.5%，24个断面）减少了1个百分点。

月度监测中，4月地表水总体水质状况为优，1、2、3、5、6月为良好。上半年，Ⅰ~Ⅲ类水质断面（点位）比例在79.2%~92.3%之间，无劣Ⅴ类以下水质断面（点位）。

## (二)河流

2022年上半年，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95%，无Ⅴ类及以下水体，总体水质状况为优。泥河入淮口水质劣于Ⅲ类符合Ⅳ类，主要污染指标为化学需氧量。

与去年同期（95.4%，22个断面）相比，总体水质状况保持为优，Ⅰ~Ⅲ类水质断面比例减少0.4个百分点。

## (三)湖泊

2022年上半年，湖泊总体水质状况为轻度污染，其中瓦埠湖、焦岗湖水水质为Ⅲ类，高塘湖、安丰塘水质劣于Ⅲ类符合Ⅳ类。瓦埠湖、焦岗湖和高塘湖呈轻度富营养状态，安丰塘为中营养状态。

与去年同期相比，总体水质状况及各湖泊点位水质状况无明显变化。高塘湖、焦岗湖水体营养状态无明显变化，安丰塘由轻度富营养转为中营养状态，瓦埠湖由中营养转为轻度富营养状态。

## 五、集中式饮用水水源地

2022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。

上半年淮南市市级地表式集中式生活饮用水水源取水总量 5212.3 万吨，达标水量 5212.3 万吨，达标率均为 100%；寿县和凤台县水厂 2 个在用县级集中式生活饮用水水源每个季度监测当月取水总量 454.5 万吨，达标水量 454.5 万吨，达标率均为 100%。

饮用水水源地水质达标率与去年同期相比稳定保持 100%。

## 六、城市功能区声环境

2022 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 19 个监测点次达标，达标率为 95%；夜间共有 11 个监测点次达标，达标率为 55%。各类功能区平均等效声级达标率 72.5%。

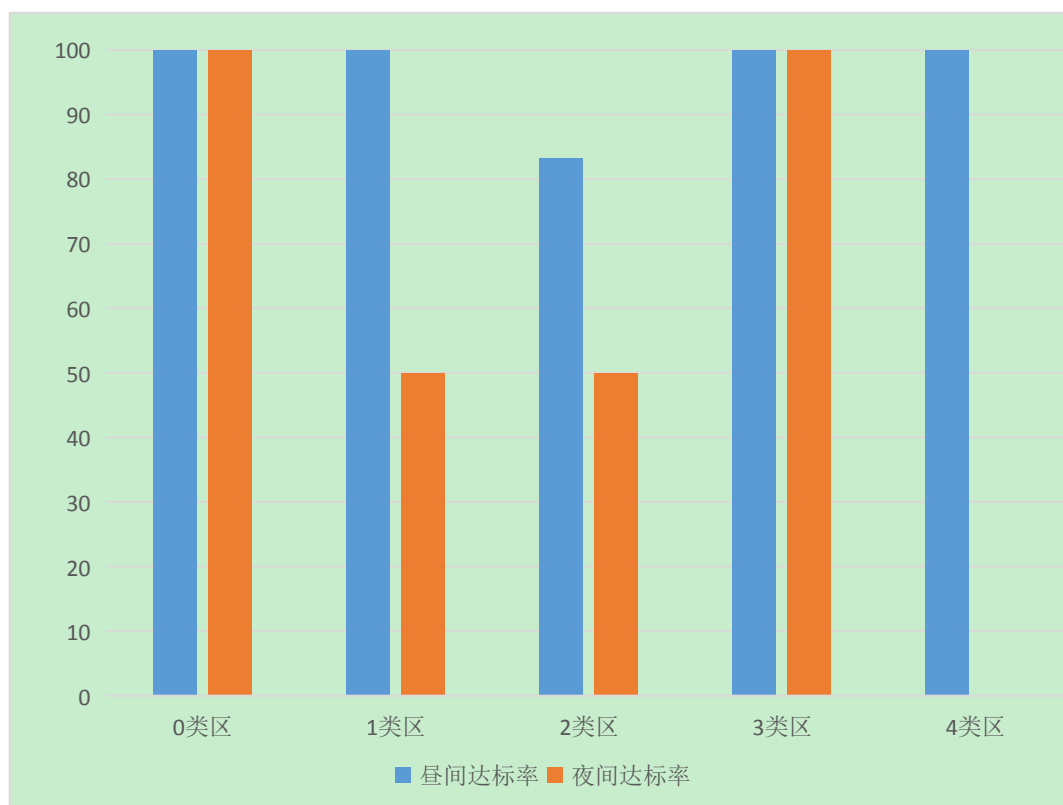
其中 0 类功能区昼间达标率为 100%，夜间 100%；1 类功能区昼间监测点次达标率为 100%，夜间为 50%；2 类功能区昼间监测点次达标率为 83.3%，夜间为 50%；3 类功能区昼间监测点次达标率为 100%，夜间为 100%；4 类功能区昼间监测点次达标率为 100%，夜间为 0%。

与上年同期相比，各类功能区平均等效声级达标率增加 7.5 个百分点，其中昼间达标率增加 5 个百分点，夜间达标率增加 10 个百分点。全市各类声环境功能区点次达标率变化为：0 类功能区昼间点次达标率保持不变，夜间点次达标率均增加 50 个百分点；1 类功能区昼间点次达标率保持不变，夜间点次达标率均减少 25 个百分点；2 类功能区昼间点次达标率增加了 15.6 个百分点，夜间增加了 33.3 个百分点；3 类和 4 类功能区昼间和夜间点次达标率无明显

变化。

**表 2 2022 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	30	2	2	4	2	5	3	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 (%)	75	100	100	100	50	83.3	50	100	100	100	0
		100		75		66.7		100		50	
去年同期 达标率 (%)	67.5	100	50	100	75	66.7	16.7	100	100	100	0
		100		87.5		41.7		100		50	



**图 2 声环境功能区达标率图**