

# 2022 年上半年环境质量报告

## 一、环境空气质量

### (一) 城市空气

2022 年上半年, 全市环境空气质量优良天数比率为 77.3%, 同比下降 8.3 个百分点。各地优良天数比率介于 72.5% ~ 81.8% 之间。

苏州市区环境空气中  $PM_{2.5}$  平均浓度为 32.9 微克/立方米,  $SO_2$  平均浓度为 6 微克/立方米,  $NO_2$  平均浓度为 25 微克/立方米,  $PM_{10}$  平均浓度为 47.9 微克/立方米, CO 评价值(24 小时平均第 95 百分位数浓度)为 0.9 毫克/立方米;  $O_3$  评价值(日最大 8 小时滑动平均的第 90 百分位数浓度)为 176 微克/立方米。与 2021 年同期相比,  $PM_{2.5}$  浓度上升 6.8%, CO 评价值下降 10.0%,  $SO_2$  浓度持平,  $NO_2$  浓度下降 28.6%,  $PM_{10}$  浓度下降 7.9%,  $O_3$  评价值上升 5.4%。

全市环境空气中  $PM_{2.5}$  浓度处于 27.7-36.8 微克/立方米之间,  $SO_2$  浓度处于 5-9 微克/立方米之间,  $NO_2$  浓度处于 21-28 微克/立方米之间,  $PM_{10}$  浓度处于 44.7-52.7 微克/立方米之间, CO 评价值(24 小时平均第 95 百分位数浓度)处于 0.8-1.2 毫克/立方米之间,  $O_3$  评价值(日最大 8 小时滑动平均的第 90 百分位数浓度)处于 166-184 微克/立方米之间。

### (二) 重污染日天气

上半年苏州市未出现重污染天气过程。

### （三）酸雨

2022 年上半年，全市酸雨发生频率为 11.6%，同比上升 4.7 个百分点；降水 pH 值为 5.92，同比下降 0.08。市区酸雨发生频率为 10.6%，同比上升 2.6 个百分点；降水 pH 值为 6.08，同比下降 0.02。

## 二、水环境质量

### （一）集中式饮用水水源地水质状况

上半年，苏州市 13 个县级及以上集中式饮用水水源地中，达到或优于Ⅲ类标准水质比例为 100%。

### （二）地表水国考断面

上半年，我市共有 30 个国考断面，其中平均水质达到或优于Ⅲ类断面有 28 个，占 93.3%，同比上升 10.0 个百分点；Ⅳ类断面 2 个，占 6.7%；Ⅴ类断面 0 个，占 0.0%；无Ⅴ类及以下断面。

上半年，全市共有 80 个省考断面，其中平均水质达到或优于Ⅲ类断面有 76 个，占 95.0%，同比上升 3.7 个百分点；Ⅳ类断面 4 个，占 5.0%；Ⅴ类断面 0 个，占 0.0%；无Ⅴ类及以下断面。

### （三）太湖（苏州辖区）

上半年，太湖（苏州辖区）水质总体处于Ⅲ类，综合营养状态指数为 53.90，处于轻富营养状态。水质较去年同期有所好转，提升 1 个水质类别（总磷浓度下降 15.8%）。

### 三、声环境质量

2022 年上半年全市各类功能区噪声昼间达标率为 99.0%，同比上升 4.9 个百分点，夜间达标率为 93.3%，同比上升 9.0 个百分点。