

# 2021 年上半年环境质量报告

## 一、环境空气质量

### (一) 城市空气

2021 年上半年,全市环境空气质量优良天数比率为 84.7%,同比上升 1.2 个百分点。各地优良天数比率介于 82.3%-90.6% 之间。

苏州市区环境空气中  $PM_{2.5}$  平均浓度为 30.8 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 35 微克/立方米,  $PM_{10}$  平均浓度为 52 微克/立方米, CO 评价值(24 小时平均第 95 百分位数浓度)为 1.0 微克/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 167 微克/立方米。与 2020 年同期相比,  $PM_{2.5}$  浓度下降 16.8%, CO 评价值持平,  $SO_2$ 、 $NO_2$ 、 $PM_{10}$  浓度和  $O_3$  评价值均有不同程度上升,分别上升 20.0%、20.7%、2.0%和 2.5%。

全市环境空气中  $PM_{2.5}$  浓度处于 27.7-32.7 微克/立方米之间,  $SO_2$  浓度处于 6-9 微克/立方米之间,  $NO_2$  浓度处于 33-38 微克/立方米之间,  $PM_{10}$  浓度处于 52-59 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 1.0-1.2 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 151-182 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

2021年上半年，全市酸雨发生频率为6.9%，同比下降12.7个百分点；降水pH值为5.96，同比上升0.43。市区酸雨发生频率为8.10%，同比下降26.0个百分点；降水pH值为6.01，同比上升0.73。全市、市区酸雨发生频率和降水pH值同比均有所好转。

## 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个国考断面平均水质达到或优于Ⅲ类断面有25个，占83.3%，同比上升3.3个百分点；Ⅳ类断面4个，占13.3%；Ⅴ类断面1个，占3.3%；无劣Ⅴ类断面。

上半年，全市共有80个省考断面平均水质达到或优于Ⅲ类断面73个，占91.2%，同比上升7.2个百分点；Ⅳ类断面6个，占7.5%；Ⅴ类断面1个，占1.3%；无劣Ⅴ类断面。

### （三）太湖（苏州辖区）

上半年，太湖（苏州辖区）水质总体处于Ⅳ类，综合营养状态指数为53.5，处于轻度富营养状态。

## 三、声环境质量

2021年上半年苏州市各类功能区噪声昼间达标率为94.1%，同比下降4.9个百分点，夜间达标率为84.3%，同比下降3.0个百分点。