

2025 年上半年环境质量报告

一、环境空气质量

(一) 城市空气

2025 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 5.1 个百分点。各地优良天数比率介于 73.5% ~ 80.7% 之间。全市环境空气中 $PM_{2.5}$ 浓度处于 30.5~35.3 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 26~34 微克/立方米之间, PM_{10} 浓度处于 51.1~56.9 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 0.9~1.2 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 172~196 微克/立方米之间。

上半年, 市区环境空气质量优良天数比率为 77.3%, 同比下降 2.4 个百分点。苏州市区环境空气质量中 $PM_{2.5}$ 浓度为 33.1 微克/立方米, SO_2 平均浓度为 7 微克/立方米, NO_2 平均浓度为 29 微克/立方米, PM_{10} 平均浓度为 54.4 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 178 微克/立方米。与 2024 年同期相比, $PM_{2.5}$ 浓度下降 5.2%, CO 浓度下降 10.0%, SO_2 浓度下降 12.5%, NO_2 浓度下降 3.6%, PM_{10} 浓度上升 1.5%, O_3 评价值上升 9.9%。

(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

2025年上半年，全市酸雨发生频率为4.1%，同比下降6.7个百分点；降水pH值为6.1。市区酸雨发生频率为0%，同比下降2.3个百分点；降水pH值为6.29。

二、水环境质量

（一）集中式饮用水水源地水质状况

2025年上半年，苏州市13个县级及以上集中式饮用水水源地中，全部达到或优于Ⅲ类标准水质。

（二）地表水国考断面

上半年，我市共有30个国考断面，平均水质均达到或优于Ⅲ类，占100%，同比上升3.3个百分点。全市共有80个省考断面，平均水质均达到或优于Ⅲ类，占100%，同比上升1.2个百分点。

（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50.7，处于轻度富营养状态。

三、声环境质量

2025年上半年，苏州市区各类功能区噪声昼间达标率为95.1%，同比上升5.1个百分点，夜间达标率为83.7%，同比上升16.2个百分点。