

2024 年上半年环境质量报告

一、环境空气质量

(一) 城市空气

2024 年上半年,全市环境空气质量优良天数比率为 82.4%,同比上升 1.7 个百分点。各地优良天数比率介于 77.7%~84.1% 之间。全市环境空气中 $\text{PM}_{2.5}$ 浓度处于 31.8~36.9 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 25~32 微克/立方米之间, PM_{10} 浓度处于 50.2~55.9 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 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 145~172 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 79.7%,同比上升 0.1 个百分点。苏州市区环境空气质量中 $\text{PM}_{2.5}$ 浓度为 34.9 微克/立方米, SO_2 平均浓度为 8 微克/立方米, NO_2 平均浓度为 28 微克/立方米, PM_{10} 平均浓度为 34.9 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 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 162 微克/立方米。与 2023 年同期相比, $\text{PM}_{2.5}$ 浓度上升 9.7%, CO 浓度上升 11.1%, SO_2 浓度上升 14.3%, NO_2 浓度上升 3.7%, PM_{10} 浓度下降 3.6%, O_3 评价值下降 7.4%。

(二) 重污染日天气

上半年，苏州市出现 3 天重污染天气过程，首要超标污染物均为 PM_{2.5}。

（三）酸雨

2024 年上半年，全市酸雨发生频率为 10.8%，同比上升 5.9 个百分点；降水 pH 值为 5.90。市区酸雨发生频率为 2.3%，同比下降 1.3 个百分点；降水 pH 值为 6.07。

二、水环境质量

（一）集中式饮用水水源地水质状况

2024 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，其中平均水质达到或优于Ⅲ类断面有 29 个，占 96.7%，同比上升 3.4 个百分点；Ⅳ类断面 1 个，占 3.3%；无Ⅴ类及以下断面。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 79 个，占 98.8%，同比上升 3.8 个百分点；Ⅳ类断面 1 个，占 1.2%；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 52.4，处于轻度富营养状态。

三、声环境质量

2024 年上半年，全市各类功能区噪声昼间达标率为 96.2%，同比下降 2.9 个百分点，夜间达标率为 87.7%，同比下降 4.8 个百分点。