

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,SO₂平均浓度为6微克/立方米,NO₂平均浓度为25微克/立方米,PM₁₀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微克/立方米;O₃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%,SO₂浓度持平,NO₂浓度下降28.6%,PM₁₀浓度下降7.9%,O₃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,SO₂浓度处于5-9微克/立方米之间,NO₂浓度处于21-28微克/立方米之间,PM₁₀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,O₃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。