

南京市高淳区 环境质量状况公报

2023 年度



南京市高淳区环境保护局

目 录

- 一、综述
- 二、环境空气状况
- 三、水环境状况
- 四、声环境状况
- 五、生态环境状况

一、综述

2023年我区环境质量保持稳定。固城湖水质稳定在Ⅲ类水标准，国考、省考、市考共11个断面均符合年度考核目标，水质达标率为91.7%，市考以上功能区考核断面Ⅲ类水比例为91.7%，固城湖饮用水源水质达标率为100%。2023年我区环境空气质量优良率为81.9%，同比上升3.3个百分点；细颗粒物PM_{2.5}浓度平均值为33mg/m³，与2022年持平。2023年1-12月降尘月均值为每平方公里降尘量2.89吨，未超过评价标准，同比上升8.6个百分点；功能区噪声达标率为100%，县城区域环境噪声值为53.6dB，交通干线噪声值为62.9dB，均符合相应功能区要求。

二、空气环境质量

根据二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物PM₁₀、细颗粒物PM_{2.5}、一氧化碳、臭氧以及降尘7项污染物指标计算空气质量综合污染指数，2023年，我区空气综合污染指数范围为0.05-0.68，最大值为0.68，空气污染综合指数为2.45，属于轻污染状态。从污染物看，监测指标污染负荷处于前两位的是臭氧和降尘。

1、环境空气主要指标

南京市高淳区2023年空气质量指数（AQI）范围：21-192，平均值为73，大气环境质量总体处于良好状态。空气环境质量良好以上天数为298天，空气环境质量优良率为81.9%，较2022年上升3.3个百分点。其中优93天，占全年天数的25.5%；良205天，占全年天数的56.3%。空气质量超标66天，其中轻度污染57天、中度污染9天、重度污染0天，主要超标污染物为臭氧和PM_{2.5}。

2023年我区各项污染因子的年平均浓度为：二氧化硫0.008毫克/立方米；二氧化氮0.021毫克/立方米；可吸入颗粒物（PM₁₀）0.048

毫克/立方米，细颗粒物（PM_{2.5}）0.033 毫克/立方米，一氧化碳 0.520 毫克/立方米、臭氧 0.109 毫克/立方米，均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

2、降尘

全区降尘年均值为 2.89 吨/平方公里·月，未超过评价标准，同比上升 8.6 个百分点。月降尘量年均值范围 1.60-4.31 吨/平方公里·月。月均值达标率为 100%。

3、酸雨

2023 年度我区共监测到降雨 50 次，有效监测次数为 50 次，降水量共为 1248 毫米，降水 pH 值范围在 5.13-7.65 之间，pH 均值为 6.28。2023 年酸雨频率为 4.0%，相比 2022 年酸雨频率 13.6%，下降 9.6 个百分点。

我区酸雨污染季节变化明显。全区降水污染呈现以春夏季低，秋冬季高的特征。2023 年酸雨频率最高出现在 2 月，为 50.0%，降水酸度最大值和最小值分均发生在 2 月，最大值为 7.65，最小值为 5.13。酸雨的时空变化规律与空气中的污染物及气候、气象等因数密切相关。

三、水环境质量

2023 年，全区水环境质量总体稳定。固城湖饮用水源水质稳定达标。全区地表水环境质量总体稳定，除石臼湖高淳湖心外，全区主要水体监测断面均符合或优于规划功能类别标准。地下水监测点位高淳区生态环境局地下水水质达《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准（总大肠菌群、细菌总数未参与评价），水质状况与 2022 年持平。

1、饮用水源地

2023 年，固城湖大湖区吸水口水源地水质稳定达《地表水环境

质量标准》(GB3838-2002) III类标准, 达标率为 100%。与 2022 年相比, 水质无明显变化。

2、地表水环境质量

2023 年, 全区地表水环境质量总体稳定, 局部有所改善。除石臼湖高淳湖心外, 全区主要水体监测断面均符合或优于规划功能类别标准。

2023 年, 全区 12 个市考以上断面中有 11 个监测断面达到考核目标, 达标率为 91.7%。

2023 年, 全区 19 个主要水体水质监测断面, 达到或优于规划功能类别标准的断面有 18 个, 水质断面达标率为 94.7%, 与 2022 年相比水质断面达标率上升了 5.8 个百分点。其中, 达 II、III类标准的水质断面有 18 个, II、III类水质断面比例为 94.7%, 与 2022 年相比上升了 11.4 个百分点; IV类水质断面 1 个, IV类水质断面比例为 5.3%, 与 2022 年相比下降了 11.4 个百分点; 2023 年、2022 年均无劣 V 类水质断面。

(1) 固城湖

2023 年, 固城湖各监测断面水质均符合 III类标准, 水质良好。与 2022 年相比, 2023 年固城湖大湖区、小湖区水质无明显变化。

2023 年固城湖各监测断面处于至轻度富营养水平, 综合营养状态指数均值 46.02, 属于中营养水平。与 2022 年相比, 固城湖营养状态水平无明显变化。

(2) 石臼湖

2023 年, 石臼湖省界湖心监测断面水质符合 III类标准; 石臼湖高淳湖心(蛇山)断面水质符合 IV类水质标准, 未达到规划 III类水质标准。与 2022 年相比, 石臼湖各断面水质无明显变化。

(3) 官溪河

2023 年，官溪河钱家渡、固城湖大桥水质符合 II 类标准，优于规划 III 类功能标准；官溪河杨家湾老桥闸水质符合规划 III 类功能标准。与 2022 年相比，官溪河各监测断面水质均无明显变化。

(4) 水阳江

2023 年，水阳江各监测断面水质均优于规划 III 类功能标准，符合 II 类标准。与 2022 年相比，水阳江各监测断面水质均无明显变化。

(5) 漆桥河

2023 年，漆桥河双固桥水质符合规划 III 类功能标准，与 2022 年相比，水质无明显变化。

(6) 胥河

2023 年，胥河双河口排涝站水质优于规划 III 类功能标准，符合 II 类标准；胥河落蓬湾水质符合规划 III 类功能标准。与 2022 年相比，胥河各断面水质均无明显变化。

(7) 桎溪河

2023 年，桎溪河朱家桥水质优于规划 IV 类标准，符合 III 类标准。与 2022 年相比，水质状况无明显变化。

(8) 西山河

2023 年，西山河口水质优于规划 IV 类标准，符合 III 类标准。与 2022 年相比，水质状况无明显变化。

(9) 运粮河

2023 年，花中大桥水质优于规划 III 类标准，符合 II 类标准。与 2022 年相比，水质状况无明显变化。

(10) 石固河

2023 年，石固河双湖桥水质符合规划 III 类功能标准。与 2022 年

相比，水质状况有所好转。

(11) 龙墩河

2023年，龙墩河水库库心水质符合规划III类功能标准。与2022年相比，水质状况有所好转。

(12) 港口河

2023年，港口河水质符合规划III类功能标准。与2022年相比，水质状况无明显变化。

3、地下水水质

2023年，高淳区生态环境局地下水水质达《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV类标准(总大肠菌群、细菌总数未参与评价)。与2022年相比，地下水水质状况无明显变化。

四、声环境环境质量

2023年，高淳区声环境质量总体稳定。城区区域环境噪声处于较好水平，道路交通噪声处于好水平，功能区噪声达标率保持优秀，达到国家考核要求。

1、区域环境噪声

2023年，高淳区仍延续使用500米*500米网格布点共105个。监测区域为淳溪街道。

2023年城区昼间区域环境噪声均值53.6分贝，比上年上升1.8分贝，处于较好水平。55分贝以下较安静区域覆盖面积比71.2%，同比下降1.2个百分点；65分贝以上高声级覆盖面积比1.0%，同比上升1个百分点。

2、功能区噪声

2023年高淳区淳溪镇功能区噪声测点共布设2个点位，分别是高淳区监测站(高淳生态环境监测监控中心)和高淳区商贸局大楼，

均属混合区。2 个功能区噪声连续监测点的合计昼间达标率为 100%，与上年持平；夜间达标率为 100%，与上年持平。

3、交通噪声

2023 年高淳区城区 3 条主干道 11 个路段交通噪声昼间均值为 62.9 分贝，比上年下降 1.9 分贝，处于“好”水平。

五、生态环境状况

1、农村环境质量

农村环境空气质量稳定达到二级日均值标准。农村地表水水质优良，所测三个断面水质状况均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准。

2、重要生态功能保护区

截至 2023 年底，高淳区共涉及国家生态红线区域和省级生态空间管控区共 10 类 22 处，校核矢量总面积 241.85 平方公里，占全域面积 30%，其中国家红线区域 6 处（石臼湖重要湿地、江苏游子山国家森林公园、高淳固城湖水资源县级自然保护区、固城湖饮用水水源保护区、固城湖国家城市湿地公园、固城湖中华绒螯蟹国家级水产种质资源保护）。

3、生态文明工程建设

截至 2023 年底，高淳区共创建省级生态文明建设示范村 13 个，省级生态文明建设示范镇街 8 个。

2023 年，结合乡村振兴和太湖流域治理，持续开展农村污水整治提升行动，提升农村污水接户率，在 18 个项目村新建污水设施 1 套，改造老设施 10 套，增设管网约 32 公里，新增接户 850 多户，项目村接户率均达到 90%以上，全区农户平均接户率达 88%。